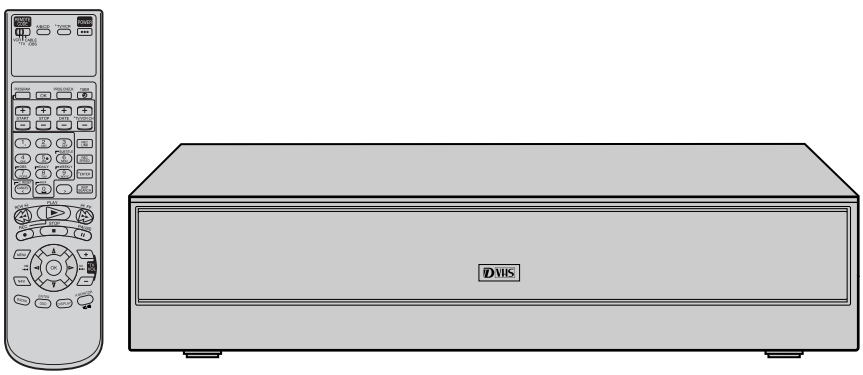
JVC

D-VHS 디지털 레코더

HM-DH40000K



D-VHS MTP NTSC
S-VHS
Hi-Fi
Super VHS ET
DOLBY DIGITAL
D-THEATER REGION3
PCM

사용설명서

제품의 사용과 보증을 위해 제품외관의 뒷면, 바닥 또는 측면에 있는 모델명과 제조번호를 아래에 기입하십시오.

모 델 명 : _____

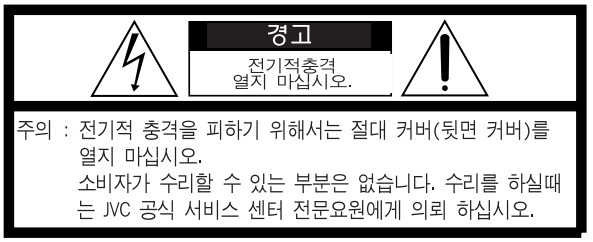
제조번호 : _____

LPT0859-001B

고객 여러분께

JVC D-VHS 비디오 카세트 레코더를 구입해 주셔서 감사합니다. 사용전에 사용설명서의 정보를 충분히 읽어주십시오. 다음 쪽의 주의사항에 유의하시어 안전한 사용을 바랍니다.

안전예방조치 주의사항



좌측의 번개모양의 화살표 심볼은 본 기기의 내부에 인체에 전기적인 충격을 줄 수 있는 "위험전류"가 흐르고 있다는 경고 마크입니다.

좌측의 느낌표 심볼은 기기 성능상 가장 중요한 조작부분과 관리(보수) 방법을 강조한다는 마크입니다.

경고 :

화재나 충격방지를 위해 비나 습기가 있는 장소에서는 사용을 피하십시오.

주의 :

구입하신 비디오카세트 레코더는 AC110V 에서만 사용하십시오. AC220V에서는 절대 사용하지 마십시오.

주의 :

D-VHS 모드에서의 녹화시 S-VHS 테이프를 사용하지 마십시오. S-VHS에 녹화된 D-VHS물에서는 블럭 노이즈가 생긱 수 있습니다.
D-VHS 모드에서의 녹화시에는 오직 D-VHS 테이프만을 사용십시오.
오염된 비디오 헤드에 의해 TV 스크린상에 블럭노이즈가 나타날때는 JVC D-VHS 클리닝 테잎(DFC-2LAU)을 15초 정도 재생시켜 비디오의 헤드를 청소하십시오.
만약 블럭노이즈가 없어지지 않으면, 클리닝 작업을 반복하십시오. 그 후에도 없어지지 않는다면 구입처 또는 JVC 공식 서비스센터에 문의하십시오.

케이블TV(CATV) 시스템 설치자에 대한 안내 :

이 메모는 케이블TV 시스템 설치자를 위해 적절한 접지(그라운딩)를 위한 방법을 제공하는 주의안내입니다.
특별히, 케이블 접지는 건물의 접지 시스템과 실제적으로 케이블 입구와 아주 가깝게 연결되어야만 합니다.

NOTE :

JVC에 의하여 허가되지 않은 제품의 변경 혹은 수정은 사용자의 제품사용 권리를 무효화 할 수 있습니다.
이 기기는 대한민국 전기용품 안전관리법에 의한 전기용품 안전인증을 취득한 가정용 전자제품입니다.
따라서 안전을 위한 기준은 주거지역 설치 시에 발생할 수 있는 해로운 전자파를 적절하게 차단하도록 설정되었습니다. 이 기기는 무선 전파 에너지를 발생하고 사용하는 기기로써, 만약 설명서와 다르게 사용되거나 설치되었다면, 전파 통신에 있어 전파 장해가 발생할 수 있습니다.
그러나 정상적인 설치에 있어 전파 방해가 발생하지 않는 것을 보장하지는 않습니다. 만약 이 기기가 라디오 혹은 텔레비전 수신에 장해가 발생하는 경우 제품의 전원을 껐다가 켜면서 아래의 방법 중 한 가지 혹은 그 이상의 방법으로 수신 장해를 교정하시기 바랍니다. :
안테나의 위치를 조정하거나 변경합니다.
제품과 수신기 사이의 거리를 둡니다.
제품을 수신기가 연결된 회로기판의 아웃렛과 다른 아웃렛에 연결합니다.
대리점 혹은 라디오/TV전문가에게 상담합니다.

제품이 캐비넷 혹은 선반에 설치되면, 모든 면에 통풍을 위한 충분한 공간이 확보되어 있는지 확인하십시오. (전후좌우 10cm 또는 그 이상 권장)

배터리를 버리실 경우, 환경문제가 고려될수 있습니다. 따라서 배터리의 처분은 엄격히 지방법 혹은 준거법에 따라 수행되어야만 합니다.

D-Theater는 HD 콘텐츠를 위하여 개발된 D-VHS에 기초한 기술적인 상세입니다. 상업적인 D-Theater 타이틀은 D-Theater 로고를 가지고 있는 D-VHS 디지털 레코더에서만 재생이 가능합니다.

■ "D-VHS", "S-VHS" 그리고 "VHS"가 표기된 카세트테잎은 이 비디오 카세트 레코더에서 사용이 가능합니다. 하지만, D-VHS 레코딩은 오직 "D-VHS"가 표기된 카세트테잎에서만 가능합니다.
S-VHS ET를 사용하는 경우 이 제품을 이용하여 VHS 카세트에 S-VHS 화질을 저장하거나 재생하는 것이 가능합니다.

■ D-VHS는 새로운 디지털 저장 시스템으로 D-VHS 테잎을 사용합니다. D-VHS는 디지털 비디오같이 용량이 큰 정보의 저장이 요구되는 멀티미디어 응용등을 위한 메모리 시스템으로 개발되었습니다.

■ 돌비 연구소의 인가아래 제작된 "Dolby", "Pro Logic" 그리고 D가 중복된 마크는 모두 돌비 연구소의 상표입니다.
Copyright 1992-1997 Dolby Laboratories. All right reserved.

중요 제품 안전사항

JVC D-VHS 비디오 카세트 레코더는 많은 유용한 기능을 수행합니다.
그러나 적절히 사용되지 않을 때에는 화재위험과 전기쇼크를 가져올 수 있습니다.
이 제품은 개인안전을 중요시하고 있으므로 설치하고 사용하는데 있어 다음의 규칙을 준수하십시오.

주의:

제품에 표시된 모든 경고와 지시에 따라 주십시오. 안전을 위해 모든 안전조항을 숙지하고 사용전 취급설명서를 읽고 나중을 위해 취급설명서를 잘 보관하십시오.

설치

1. 접지

플러그에 접지용 라인이 들어간 형태가 장착될 수 있습니다. 이러한 플러그는 안전을 위해 권장합니다. 그러나 이 플러그는 특정 콘센트에만 맞게 되있으므로 플러그를 교체하시려면 전기기사에게 문의하시기 바랍니다.

2. 전원

전원코드를 벽의 콘센트에서 분리 시킬 때는 전선부위가 아닌 플러그부분을 잡고 빼내 주십시오.

3. 과부하

전원 코드의 다량 사용 등은 화재의 위험이나 누전의 원인이 될 수 있습니다.

4. 전원 코드 보호

전원 코드는 되도록이면 밟히지 않는 장소나 물건에 의해 눌리지 않도록 주의하십시오. 또한 콘센트나 제품에서 빼낼 때도 항상 주의하시기 바랍니다.

5. 통풍

제품을 통풍이 잘되는 장소에 놓아두시기 바랍니다. 통풍이 안되는 경우 제품이 오동작을 할 수 있으며, 열이 발생하여 고장이 발생할 수도 있습니다.

6. 벽 또는 천장에 고정

본 제품은 JVC에서 권장하는 곳에 설치하거나 고정하여야 합니다.

안테나설치

1. 외부 안테나 접지

외부 안테나나 케이블 시스템을 제품과 연결시키려면 안정적인 전압의 보호차원에서 안테나나 케이블 시스템을 접지시켜야 합니다.
참고로 미국의 국립전기코드의 810, ANSI/NFPA70은 구동에 따른 적절한 접지를 알려주는 동시에 그라운드 크기, 안테나 위치, 장비들, 연결관계 등도 알려줍니다.

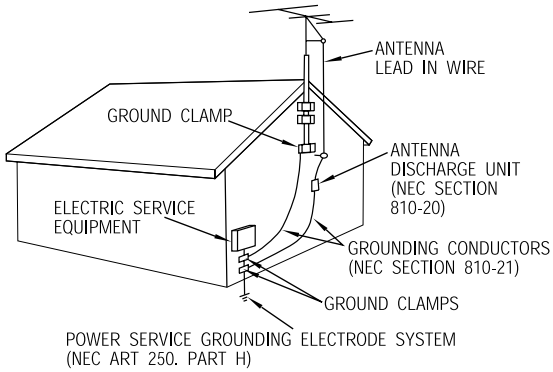
2. 번개

천둥번개가 칠 동안 제품의 보호를 위해 또는 오래 사용하지 않을 경우 벽 소켓에서 플러그를 빼고 안테나나 케이블을 시스템으로부터 분리하여 주십시오.

3. 전력라인

외부 안테나 시스템을 설치할 때는 특히, 머리 위의 전선줄, 가로등, 변압기, 송전선 등에 주의를 기울여야 하며 전선접촉은 치명적이니 주의하시기 바랍니다.

외부 안테나 접지방법
(NATIONAL ELECTRICAL CODE, ANSI/NFPA 70)



NEC – NATIONAL ELECTRICAL CODE

사용

1. 액세사리

정품규격외의 제품은 피하십시오.

- 제품을 테이블이나 선반, 의자, 불안한 카트 등에 얹어놓지 마십시오. 이러한 곳에서 떨어질 경우에는 제품뿐 아니라 아이나 인명에 치명적일 수도 있습니다.
- 제조자가 추천한 카트, 스탠드, 삼각대, 테이블이나 제품과 함께 판매한 제품만을 사용하십시오.
- 제조자가 명시한 액세서리만을 장착하십시오. 다른 장비에 연결하실 때는 사용설명서를 참조하십시오.
- 카페트나 바닥이 고르지 않은 곳에서는 롤러카트를 사용하지 마십시오.

2. 카트로 제품 이동시

제품이동시 카트는 이동하기 편리하지만, 제품이 떨어지지 않도록 주의하십시오.

카트운반금지
(RETAG에서 심볼 제공)

3. 물과 습기

이 제품은 물이 있는 곳 주변에서는 사용하지 마십시오(욕조, 세수대, 부엌싱크, 빨래통, 수영장 등의 주변, 습기찬 지하실 등). 제품에 물과 습기가 차거나 물속에 빠뜨릴 경우, 제품에 치명적입니다.

4. 물체와 액체의 유입

어떤 종류의 물체도 이 제품의 열린 곳들을 통해 밀어넣지 마십시오. 전류가 흐르는 부분에 닿으면 화재나 감전사고를 유발할 수 있으며 어떤 종류의 액체도 이 제품에 들어 가지 않도록 하십시오.

5. 부착물

본 제품의 제작회사가 권하지 않은 부착물은 위험할 수 있으니 사용하지 마십시오.

6. 청소

청소하기 전에 플러그를 뽑으십시오. 액체 클리너나 에어러졸 클리너는 사용하지 마십시오. 물기를 충분히 짜낸 헝겊을 사용하십시오.

7. 열

난방기구, 난로, 확성기, 앰프 등 열을 발산하는 제품에 가까이 놓지 마십시오.

보수, 유지

1. 수리

본 제품이 제대로 작동하지 않거나 성능에 현저한 이상이 발생하고 고객께서 취급설명서에 따라 작동시키지 못할 경우에는 직접 수리하지 마십시오. 커버를 열거나 떼어내는 것은 감전이나 다른 사고를 유발할 수 있습니다. 모든 수리 작업은 JVC 전문 기술자에게 맡기십시오.

2. 파손된 부분의 복구

다음에 나열하는 조건에서는 본 제품의 플러그를 뽑고 전문 기술자에게 수리를 의뢰하십시오.

a. 전기공급코드 또는 플러그가 파손된 경우
b. 제품에 액체가 흘러들었거나 물체가 들어간 경우
c. 제품이 비 또는 물에 젖은 경우
d. 설명서에 따라 작동시켰는데 정상적으로 작동하지 않는 경우. 설명서에 기술된 사항에 대해서만 사용하십시오. 사용을 잘못하는 경우에는 부품이 파손되어 전문 기술자가 복구하는데 더 많은 작업을 하게 됩니다.
e. 제품이 떨어졌거나 파손된 경우
f. 제품의 성능에 현저한 이상이 생긴 경우

3. 대체부품

대체 부품이 필요한 경우 전문 기술자가 제조 회사에 의해 지정된 부품이나 원래 부품과 같은 특징을 가진 부품을 사용하는지 여부를 확인하십시오. 검증되지 않은 대체품은 화재, 감전 또는 다른 위험을 초래할 수 있습니다.

4. 안전검사

본 제품의 수리가 완료되면 전문 기술자에게 안전점검을 부탁하고 본 제품이 안전하게 작동하는지의 여부를 확인하십시오.

사용자 설명서를 사용하는 방법

- 63~70페이지의 리스트는 자주 사용하는 용어의 인덱스이며 페이지 숫자는 사용자 설명서에 설명되어 있는 페이지입니다. 또한 이 섹션에서는 전면과 후면 패널의 조정 및 연결, 전면 디스플레이 패널과 리모컨을 보여줍니다.
- ☞ 마크는 다른 페이지에 나와 있는 설명 혹은 관련된 정보를 참조하라는 신호입니다.
- 다양한 조작을 위한 작동 버튼은 각각의 주된 섹션의 처음에 삽화를 통하여 명확하게 표시되어 있습니다.

새로운 VCR을 설치하기 전

. . . 아래의 섹션/문장을 사용전에 반드시 읽어주세요

- 2페이지 "안전예방조치 주의사항"
- 3페이지 "중요 제품 안전사항"

"

다음과 같은 주의사항에 유의하지 않는 경우에는 VCR, 리모콘 또는 비디오 카세트의 손상을 초래할 수 있습니다.

1. VCR을 다음과 같은 장소에 두지 마십시오.
   … 고온 또는 고습한 장소
   … 직사광선
   … 먼지가 많은 장소
   … 강한 자기장이 발생하는 장소
   … 바닥이 불안정하거나 진동이 발생하는 장소
2. VCR의 환기구를 막지 마십시오.
   (환기구가 신문이나 옷 등으로 막히는 경우에는 발생한 열이 배출될 수 없습니다.)
3. VCR이나 리모콘 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.
4. VCR이나 리모콘 위에 물 등을 엎지르지 마십시오.
   (물 또는 기타 액체성 물질이 장치에 유입되는 경우에는 화재 또는 감전사고가 발생하는 원인이 될 수 있습니다.)
5. 장치에 물이 떨어지거나 튀길 수 있는 환경에 노출되지 않도록 하십시오.
6. 욕실이나 기타 물을 사용하는 장소에서 사용하지 마십시오. 또한 장치 위에 화장품, 의료용 물약, 화병, 화분, 컵등 물 또는 기타 액체성 물질을 담은 용기를 올려두지 마십시오.
7. 장치 위에 촛불과 같은 화염을 올려두지 마십시오.
8. 이동 시 VCR에 과도한 충격이 가해지지 않도록 하십시오.

헤드 클리닝

기기를 장시간 사용하면 비디오 헤드가 오염되어 재생 시 화상 또는 음향이 소실되는 원인이 될 수 있습니다. 이와 같은 경우에는 옵션으로 제공하는 클리닝 테이프를 사용하여 비디오 헤드를 사용합니다.

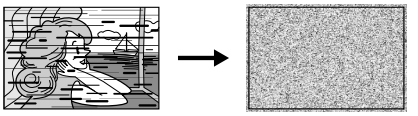
비디오 헤드는 다음과 같은 경우에 쉽게 오염됩니다:

- 고온 또는 고습한 장소
- 먼지가 많은 장소
- 비디오 테이프에 결점, 먼지 또는 곰팡이가 생긴 경우
- 장시간 지속적으로 사용한 경우

오염된 비디오 헤드의 증상:

- 화상이 선명하지 않거나 나타나지 않습니다. 음향이 들리지 않습니다.
- 화상에 모자이크(블록)형 잡음이 나타납니다.
- 화상에 흑색 또는 모자이크형의 수평 줄이 나타납니다.
- 테이프가 일시 정지한 것처럼 화상이 정지합니다.
- 화면 전체가 흑색 또는 청색으로 나타납니다.
- VHS 재생 시 화면이 흔들립니다.

VHS 재생



초기증상 후기증상

D-VHS 재생

블록형잡음 스틸화상 흑색화면

비디오 헤드사용 시에는 특별히 D-VHS비디오 헤드용으로 별매품인 고안한 클리닝 테이프를 사용하십시오 (JVC D-VHS 비디오 헤드클리너 DFC-2LAU)

- 오동작을 방지하기 위해 "NAVIGATION"을 "OFF"로 설정하십시오 (☞ 30쪽).
- 클리닝 테이프와 함께 제공하는 사용설명서의 지시사항에 따르십시오.

클리닝 테이프를 사용한 후에도 선명한 화상을 얻을 수 없는 경우:

- 헤드가 마모된 경우일 수 있으므로 가까운 JVC 공식 서비스센터에 문의하십시오.
- VHS 재생 시 트랙킹 문제가 발생하는 경우에 화상이 흔들릴 수 있습니다. 수동으로 트랙킹을 조정하십시오 (☞ 14쪽).

주의:

휴대전화 사용 시:
VCR 부근에서 휴대전화를 사용하면 TV화면에 화상변화를 유발시키거나 화면이 암청색으로 변할 수 있습니다.

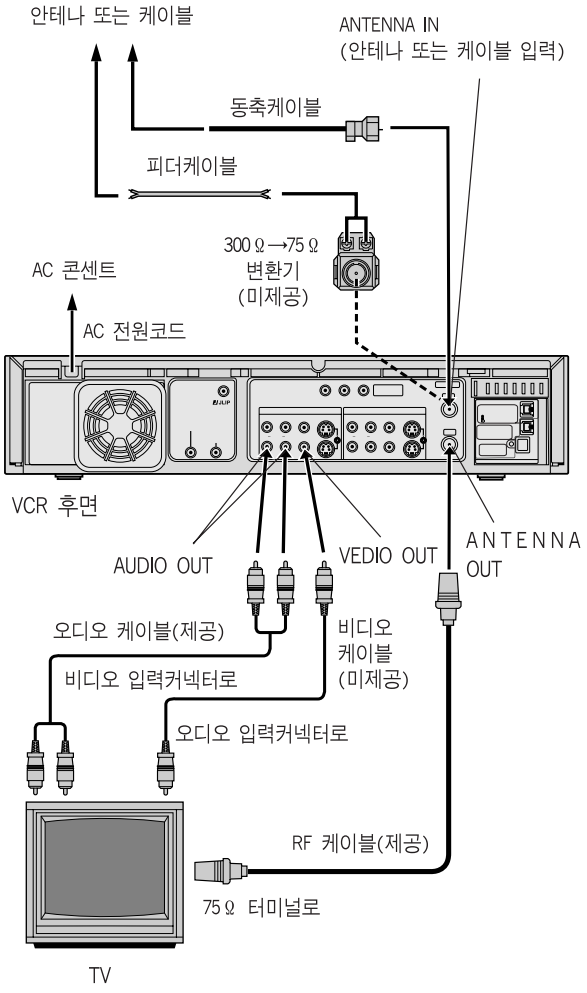
VCR 설치장소:
TV나 기타 장치는 강한 전자장을 발생하므로 그와 같은 장치를 VCR 위에 두지 마십시오. 노이즈의 원인이 될 수 있습니다.

VCR 설치하기 7
연결 7
초기설정 9
시간설정 9
준비단계 9
수동시간설정 9
튜너설정 10
자동채널설정 10
수동채널설정 11
기본 재생 및 녹화 1 2
기본 재생 12
기본 재생기능 13
테이프 위치확인 13
반복재생 13
트랙킹 상태조정 - 트랙킹 조정 14
모니터 음향선택 - 오디오 모니터 14
되감기 후 자동조정 - 다음기능기억 15
녹화시작위치결정 - 인덱스 검색 15
원하지 않는 부분 건너뛰기 - 스킵 검색 15
기본 녹화 17
D-VHS 녹화 17
S-VHS/VHS 녹화 18
기본 녹화기능 19
디스플레이 정보변경 19
녹화길이지정 - 즉석 타이머 녹화 (ITR) 19
서로 다른 프로그램을 시청하며 녹화하기 20
온스크린 디스플레이 표시 20
특수효과재생 22
특수효과재생 22
특정화면의 신속한 위치결정 - 화면검색 22
■ 고속화면검색 22
■ 가변속도 화면검색 22
스틸화면보기 - 스틸화면재생 23
프레임별 스틸화면보기 - 프레임별 재생 23
느린화면보기 - 느린화면 재생 23
타이머 녹화 25
고속 타이머 프로그래밍 25
프로그램 설정확인 27
프로그램 설정취소 또는 변경 27
비디오 내비게이션 29
내비게이션 재생 29
비디오 내비게이션 작동취소 30
테이프 찾기 31
테이프 번호로 찾기 31
프로그램 타이틀로 찾기 32
카테고리로 찾기 32
녹화일로 찾기 33
블랭크로 찾기 33
타이틀 편집 35
테이프 타이틀 편집 35
프로그램 타이틀 입력 및 편집 37
프로그램 카테고리 편집 37
테이프 정보삭제 38
프로그램 정보삭제 39
메모리 점검 39
기타 유용한 기능 40
유용한 기능설정 40
iLINK 설정 47
외부입력 자동녹화 49
JUP ID 번호설정 50
편집 51
iLINK/DV 연결 51
S-비디오/비디오 연결 53
멀티브랜드 원격제어 55
TV 리모콘설정 55
원격제어 코드변경 56
문제해결 57
오류코드 및 메시지 62
Q&A 6 3
색인 64
용어해설 64
용어목록 65
전면패널 66
후면패널 67
전면 디스플레이 패널 68
온스크린 디스플레이 69
리모콘 70
규격사양 71

주의 :

HM-DH4000K 메뉴 기능중 설명서에 기재되지 않은 사항은 사용할 수 없습니다.

연결



기본연결

1 제품패키지 점검

제품패키지에 "규격사양"에 열거한 모든 부속품이 포함되어있는지 확인하십시오 (☞ 71쪽).

2 VCR 설치위치 결정

VCR을 안정적이고 수평의 표면에 설치하십시오.

3 VCR과 TV 연결

다음과 같이 연결합니다.

❶ TV에서 TV 안테나를 분리합니다.

❷ TV 안테나 케이블을 VCR 후면에 있는 ANTENNA IN 터미널에 연결합니다.

❸ 제공한 RF 케이블을 사용하여 VCR 후면에 있는 ANTENNA OUT 터미널과 TV의 안테나 입력터미널을 연결합니다.

❹ 오디오/비디오 케이블을 사용하여 VCR 후면에 있는 AUDIO/VIDEO OUT 커넥터와 TV의 오디오/비디오 입력커넥터를 연결합니다.

S-VIDEO 연결

- S-VIDEO 입력터미널이 있는 TV의 경우에는 8쪽의 "S-VIDEO 연결"을 참조하십시오.

컴퍼넌트 비디오 연결

- 컴퍼넌트 비디오 입력터미널이 있는 TV의 경우에는 쪽의 "컴퍼넌트 비디오 연결"을 참조하십시오.

4 VCR의 전원연결

AC 전원플러그를 AC 콘센트에 연결하십시오.

5 최종준비작업

VCR을 켜십시오.

- 이제 기본재생(☞ 12쪽) 또는 기본녹화(☞ 17쪽)가 가능합니다.

NOTES:

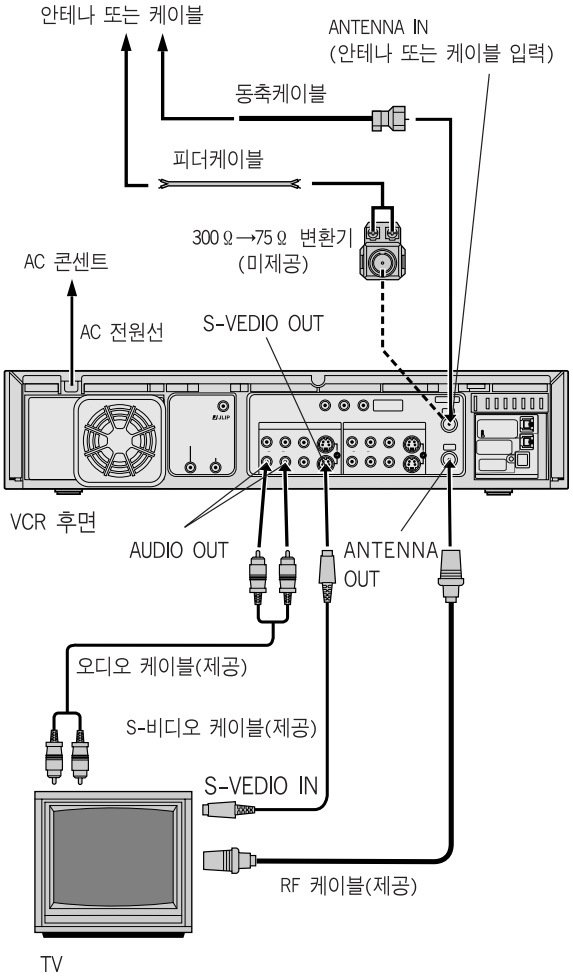
- 사용할 TV가 VCR 연결이 가능한 오디오/비디오 입력커넥터를 가지고 있어야 합니다.
- 오디오/비디오 케이블을 사용하여 VCR과 TV를 연결한 경우에도 RF 케이블을 사용하여 연결해야 합니다. 따라서 한 프로그램을 보면서 다른 프로그램을 녹화할 수 있습니다 (☞ 20쪽).
- VCR 후면패널에 관한 자세한 구분은 색인을 참조하십시오 (☞ 67쪽).
- 테이프 재생 시 TV화면에 화상이 보이지 않는 경우에는 "TV OUTPUT 1"을 적절한 모드로 설정하십시오 (☞ 43쪽).

S-VIDEO 연결

VCR과 TV 연결

a - RF 케이블과 AV 케이블을 **3**단계 "기본연결"에서 설명한 바와 같이 TV에 연결합니다 (☞ 7쪽).

b - S-비디오 케이블을 사용하여 VCR의 후면에 있는 S-VIDEO OUT 터미널과 TV의 S-VIDEO 입력커넥터를 연결합니다.



NOTES:

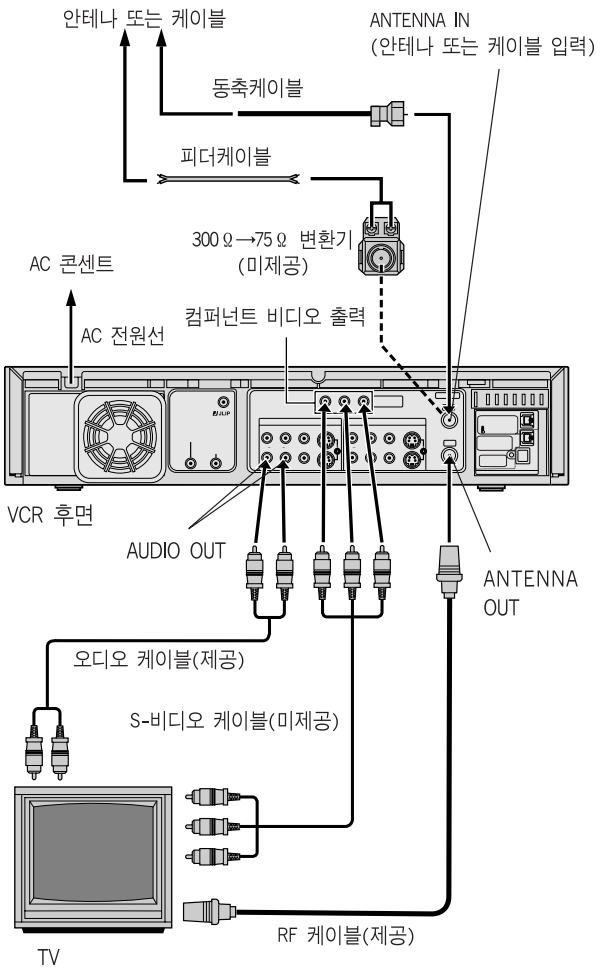
- 우수한 수퍼 VHS 화면성능을 얻으려면 제공한 S-VIDEO 케이블을 사용하여 VCR과 TV의 S-VIDEO 입력커넥터를 연결해야 합니다.
- S-VIDEO 연결을 사용하는 TV로 VCR을 조정하려면 TV 리모콘을 사용하여 TV를 AV모드로 설정하십시오.
- TV를 AV모드로 설정하기 위해서는 VCR의 리모콘에 있는 TV/VCR 버튼을 사용할 수도 있습니다.
- 테이프 재생 시 TV화면에 화상이 보이지 않는 경우에는 "TV OUTPUT 1"을 적절한 모드로 설정하십시오 (☞ 43쪽).

컴퍼넌트 비디오 연결

VCR과 TV 연결

a - RF 케이블과 AV 케이블을 **3**단계 "기본연결"에서 설명한 바와 같이 TV에 연결합니다 (☞ 7쪽).

b - 컴퍼넌트 비디오 케이블을 사용하여 VCR의 후면에 있는 컴퍼넌트 비디오 출력터미널과 TV의 컴퍼넌트 비디오 입력커넥터를 연결합니다.

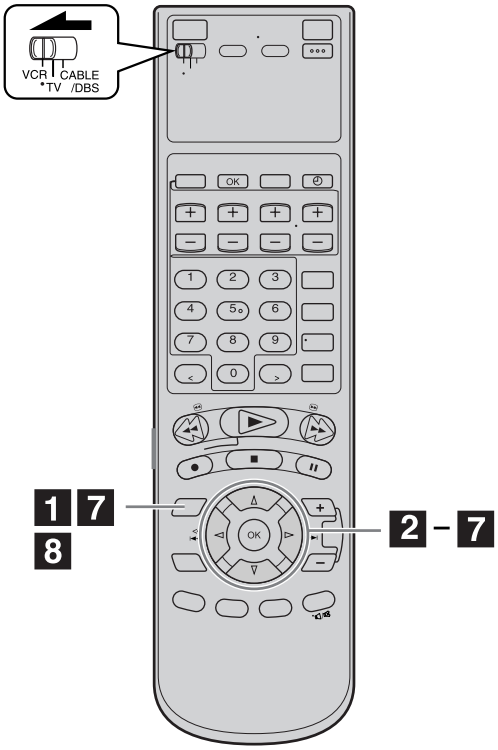


NOTES:

- 메뉴화면에서 설정을 변경하거나 타이머 프로그램을 설정하려면 TV 입력모드를 오디오 케이블 연결로 전환하십시오.
- TV에서 480i 이미지 형식의 화상을 시청하거나 TV 방송을 선택하고 시청하려면 컴퍼넌트 비디오 케이블을 TV의 Y/Cb/Cr 커넥터에 연결합니다. 사용할 TV가 Y/Cb/Cr 커넥터만을 가지고 있는 경우에는 S-VIDEO 또는 VIDEO 커넥터도 VCR과 TV 사이에 연결합니다.

시간설정

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.



시간이 정확하게 설정되지 않았거나 케이블 박스를 사용하는 경우에 대한 시간설정을 수행합니다.
반자동 또는 수동시간설정을 수행하여 시간설정화면에 들어갑니다. 각 과정은 아래와 같은 준비단계가 완료된 후 3단계에서 시작합니다.

준비단계

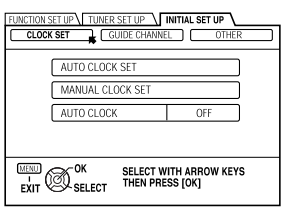
1 주메뉴 화면에 들어갑니다.

MENU를 누르십시오.

2 시간설정화면에 들어갑니다.

1 ◁▷를 눌러서 화살표를 "INITIAL SET UP"으로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.

2 ◁▷를 눌러서 화살표를 "CLOCK SET"으로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.



- 화면에 "CABLE BOX USERS SET CLOCK MANUALLY"가 나타나면 **OK**를 눌러서 시간설정화면에 들어갑니다. (**OK**를 누르지 않으면 5초 후에 시간설정화면이 사라진 후 시간설정화면이 자동으로 나타납니다.)

수동시간설정

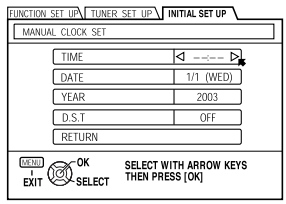
먼저 1과 2단계를 수행한 후 다음과 같은 단계를 수행합니다.

3 수동시간설정화면에 들어갑니다.

△▽를 눌러서 화살표를 "MANUAL CLOCK SET"으로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.

4 시간설정

원하는 시간이 나타날 때까지 ◁▷를 누른 후 ▽를 누르십시오.



- ◁▷를 누르고 있으면 시간이 30분 간격으로 변합니다.

5 날짜설정

원하는 날짜가 나타날 때까지 ◁▷를 누른 후 ▽를 누르십시오.

- ◁▷를 누르고 있으면 날짜가 15일 간격으로 변합니다.

5 년도설정

원하는 년도가 나타날 때까지 ◁▷를 누르십시오.

6 D.S.T. 모드선택

△▽를 눌러서 선택 바를 "D.S.T."로 이동한 후 ◁▷를 눌러서 "ON" 또는 "OFF"를 선택합니다.

- ON - 내장형 시계에 의해 자체적으로 조정을 수행합니다.
- OFF - 일광절약시간을 적용하지 않는 경우에 선택합니다.

7 시간작동시작

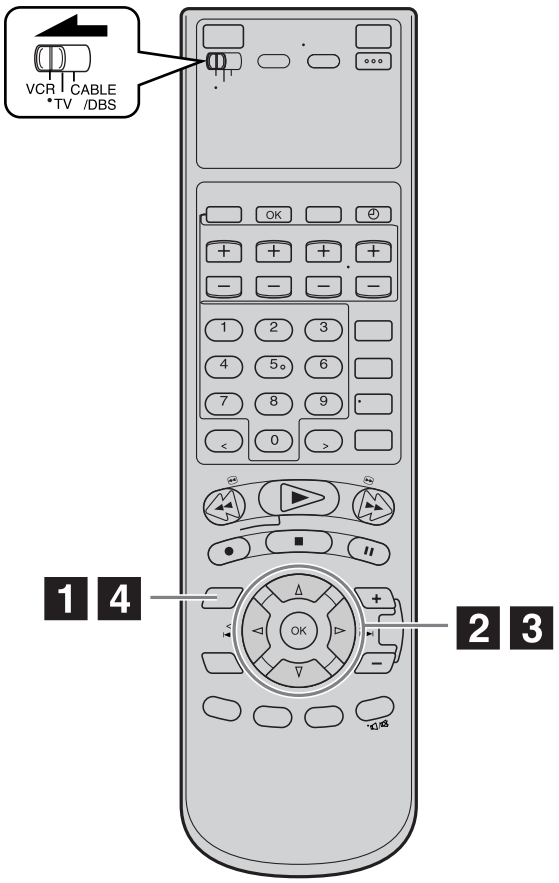
MENU를 누르면 정상화면이 나타납니다.

설정작업 시 시간을 수정하려면

△▽를 눌러서 변경하고자 하는 항목을 선택한 후 ◁▷를 누르십시오.

튜너설정

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.



자동채널설정

자동채널설정은 채널이 플러그 앤 플레이 설정에 의해 정확하게 설정되지 않은 경우에만 사용합니다. 채널을 추가 또는 삭제하려면 수동채널설정을 사용하십시오(☞ 11쪽).

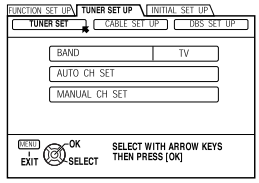
1 주메뉴 화면에 들어갑니다.

MENU를 누르십시오.

2 튜너설정화면에 들어갑니다.

1 ◁▷를 눌러서 화살표를 "TUNER SET UP"으로 이동한 후 ▽또는 **OK**를 누르십시오.

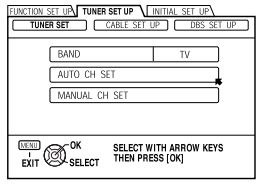
2 ◁▷를 눌러서 화살표를 "TUNER SET"으로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.

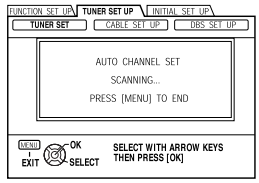


3 자동채널 설정수행

주파수의 순서에 따라 해당 지역에서 수신 가능한 채널을 자동으로 설정할 수 있습니다.

△▽를 눌러서 화살표를 "AUTO CH SET"으로 이동한 후 OK를 누르십시오.





NOTES:

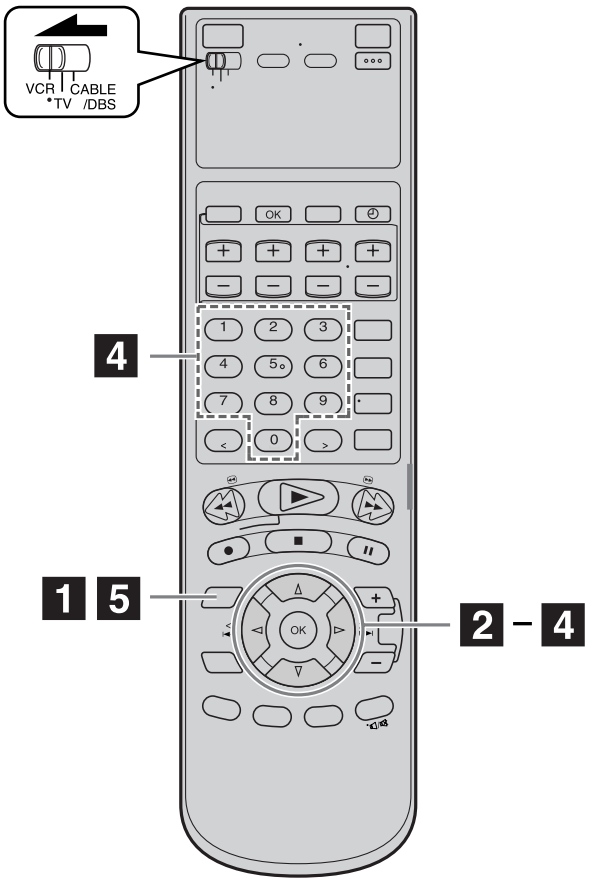
- *자동채널설정이 완료되면 화면에 "SCAN COM PLETED"가 나타납니다.*
- *채널을 찾을 수 없는 경우 화면에 "SCAN COM PLETED - NO SIGNAL FOUND -"가 나타납니다. 연결을 확인한 후 "RETRY"를 선택하여 다시 시작하거나 "EXIT"을 선택합니다.*

4 정상화면으로 되돌아 갑니다.

MENU를 누르십시오.

중요사항

자동채널설정 시 VCR이 자동으로 정확한 대역(TV 또는 CATV)을 선택합니다.
선택된 대역은 튜너설정화면에서 "BAND"의 오른쪽에 표시됩니다.



수동채널설정

수동으로 원하는 채널을 추가하거나 원하지 않는 채널을 삭제할 수 있습니다.

1 주메뉴 화면에 들어갑니다.

MENU를 누르십시오.

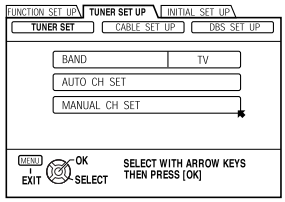
2 튜너설정화면에 들어갑니다.

1 ◁▷를 눌러서 화살표를 "TUNER SET UP"으로 이동한 후 ▽ 또는 OK를 누르십시오.

2 ◁▷를 눌러서 화살표를 "TUNER SET"으로 이동한 후 ▽ 또는 OK를 누르십시오.

3 수동채널 설정화면에 들어갑니다.

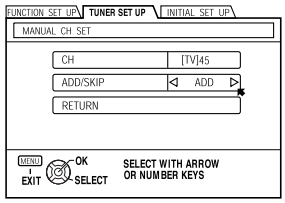
△▽를 눌러서 화살표를 "MANUAL CH SET"으로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



4 원하는 채널을 추가하거나 건너뜁니다.

채널추가

❶ △▽를 눌러서 화살표를 "CH"로 이동한 후 **Number** 키를 눌러서 추가하고자 하는 채널번호를 입력합니다.

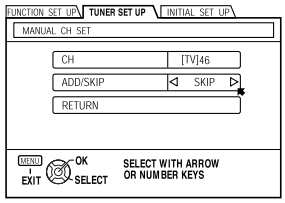


❷ △▽를 눌러서 화살표를 "ADD/SKIP"으로 이동한 후 ◁▷를 눌러서 "ADD"를 설정합니다.

❸ ❶과 ❷를 반복하여 다른 채널을 추가합니다.

채널 건너뛰기

❶ △▽를 눌러서 화살표를 "CH"로 이동한 후 **Number** 키나 ◁▷를 눌러서 건너 뛰고자 하는 채널번호를 입력합니다.



❷ △▽를 눌러서 화살표를 "ADD/SKIP"으로 이동한 후 ◁▷를 눌러서 "SKIP"을 설정합니다.

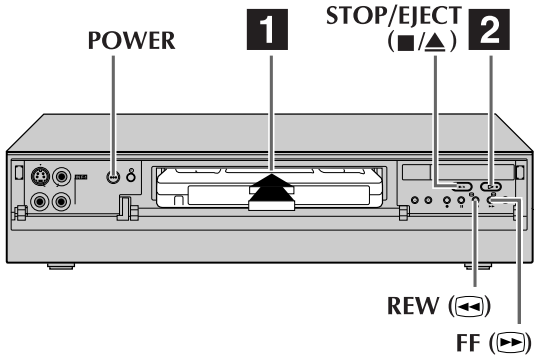
❸ ❶과 ❷를 반복하여 다른 채널을 건너 뜁니다.

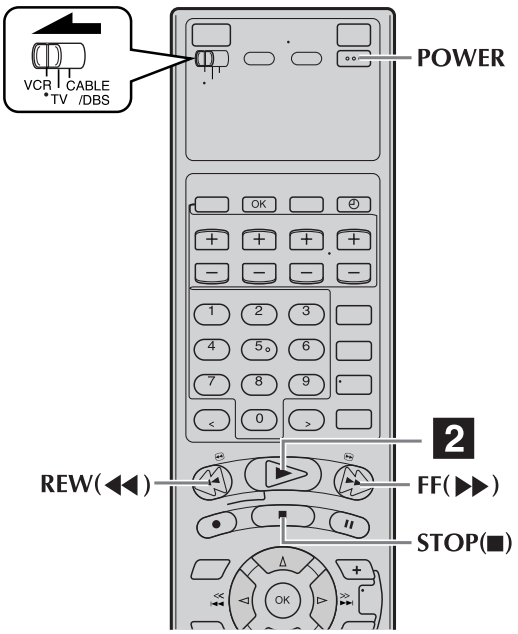
5 정상화면으로 되돌아 갑니다.

MENU를 누르십시오.

기본재생

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.





NOTES:

- *비디오 내비게이션 기능을 사용하는 경우에는 테이프번호가 탐지된 후에 VCR을 작동해야 합니다. 그렇지 않은 경우에는 비디오 내비게이션 기능을 사용할 수 없습니다.*
- *LS5 모드로 녹화된 프로그램을 재생하는 경우에는 TV 화면에 화상이 나타날 때까지 어느 정도의 시간이 소요됩니다.*
- *컷 세그먼트(정지 또는 일시정지 후 녹화가 계속되는 경우의 세그먼트)나 VHS 모드(SP 또는 EP)에서 D-VHS 모드로 전환한 녹화의 세그먼트를 재생하는 경우에는 화상이 나타날 때까지 어느 정도의 시간이 소요됩니다.*

이 VCR은 재생(또는 녹화) 시 테이프 상태를 점검하여 최고의 화상을 실현할 수 있습니다.

- 이 VCR은 D-VHS(MTP), S-VHS, S-VHS ET 및 VHS 형식으로 녹화한 테이프를 재생할 수 있습니다.
- 테이프 재생 시 이 VCR은 녹화형식(D-VHS), S-VHS, S-VHS ET 또는 VHS)을 자동으로 구분합니다.
- 이 VCR로 녹화한 테이프를 재생하는 경우에는 비디오 내비게이션 기능을 사용할 수 있습니다 (☞ 29쪽).

1 카세트를 넣으십시오.

창측이 위를 향하고 후면 라벨측이 정면을 향하고 카세트 전면에 있는 화살표가 VCR을 향하도록 삽입합니다.
삽입 시 지나치게 과도한 힘이 가해지지 않도록 하십시오.

- VCR이 자동으로 켜집니다.
- VCR이 테이프 번호를 검색하는 몇 초 동안 테이프가 실행됩니다. "SUPERIMPOSE"가 "ON"으로 설정되어있는 경우 검색한 테이프 번호가 TV화면에 나타납니다 (☞ 44쪽).
- 카운터가 자동으로 재설정되지만 완전하게 "0:00:00"으로 재설정되지는 않습니다.
- 카세트의 녹화안전탭을 제거한 경우에는 자동으로 재생이 시작됩니다.

2 재생시작

PLAY(▶)를 누르십시오.

- 녹화속도가 자동으로 탐지됩니다.
- "V. CALIBRATION"이 "ON"으로 설정되어있는 경우 (초기설정) 및 "PICTURE CONTROL"이 "AUTO"로 설정되어있는 경우에는 (☞ 41쪽) 화면에 "VIDEO CALIBRATION"이 나타나고 자동 트랙킹 시 VCR이 테이프 상태를 점검합니다 (S-VHS, S-VHS ET 또는 VHS 모드로 녹화한 카세트에만 해당).

재생을 정지하려면

리모콘의 **STOP** (■)이나 전면패널의 **STOP/EJECT** (■ /▲)를 누르십시오.

테이프를 되감으려면 (작동하지 않을 때)

REW (◄◄)를 누르십시오.

테이프를 고속으로 감으려면 (작동하지 않을 때)

FF (►►)를 누르십시오.

테이프를 꺼내려면

테이프가 작동하지 않을 때 전면패널의 **STOP/EJECT** (■ /▲)를 누르십시오.

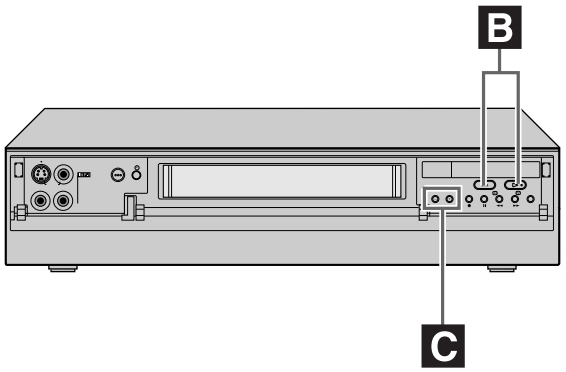
- VCR을 끄는 경우에도 카세트를 꺼낼 수 있습니다.

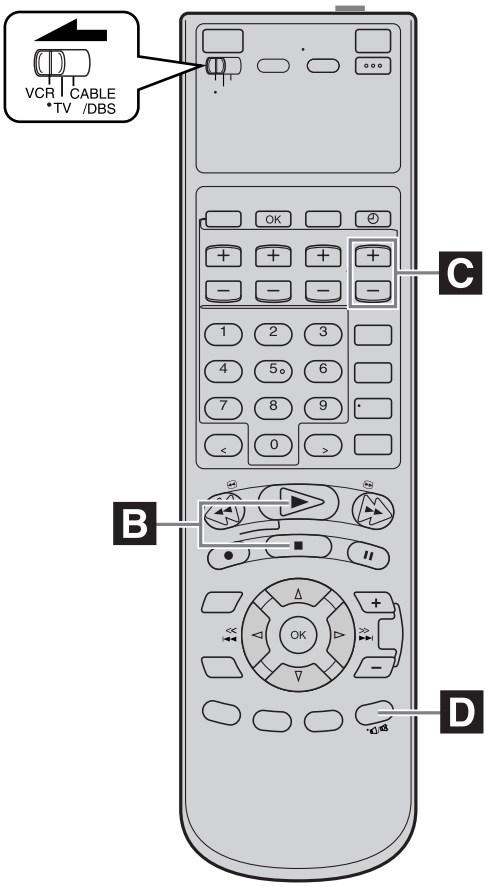
VCR을 끄려면

POWER 를 누르십시오.

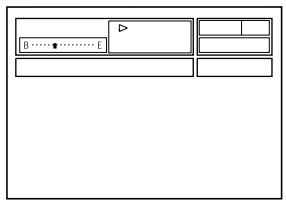
기본재생기능

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.





A 테이프 위치확인



다음과 같은 경우에 테이프 위치표시기가 화면에 나타납니다:

- VCR 작동모드를 정지모드에서 고속감기 또는 되감기 모드로 변경하는 경우
- 인덱스 검색을 수행하는 경우 (☞ 15쪽).

"B"(시작) 또는 "E"(끝) 사이의 "■"표시가 테이프의 위치를 나타냅니다.

NOTES:

- *"SUPERIMPOSE"가 "ON"으로 설정되어있지 않으면 표시기가 나타나지 않습니다 (☞ 44쪽).*
- *테이프 위치표시기가 나타나려면 몇 초가 소요됩니다.*

시간 카운터를 재설정하려면 리모콘의 C. RESET을 누르십시오. 계수기 수치가 "0:00:00"이 됩니다. 테이프가 삽입되어있는 경우에도 재설정됩니다.

B 반복재생

테이프를 반복해서 재생할 수 있습니다 (50회).
테이프 재생 시 **PLAY** (▶)를 5초 이상 계속 누르고 계십시오. 전면 디스플레이 패널에 있는 재생표시등(▷)이 천천히 점멸하기 시작하고 테이프가 50회까지 재생됩니다.
재생을 정지하려면 리모콘의 **STOP** (■)이나 전면패널의 **STOP/EJECT** (■ / ⏏)를 누르십시오.

NOTE:

D-VHS 모드의 카세트가 LS3 또는 LS5모드로 녹화된 경우에는 반복재생이 불가능합니다.

C 트랙킹 상태조정 - 트랙킹 조정

자동 트랙킹 조정

이 VCR은 트랙킹 상태를 자동으로 조정합니다. 테이프를 삽입하고 재생을 시작할 때마다 자동 트랙킹이 작동하고 신호를 지속적으로 분석하여 재생 시 최적의 화질을 가능하게 합니다.

수동 트랙킹 조정

자동 트랙킹이 재생 시 잡음을 제거할 수 없는 경우에는 아래와 같은 과정에 이어서 수동 트랙킹을 수행합니다.

- 수동 트랙킹은 느린화면재생 시에도 사용할 수 있습니다 (☞ 24쪽). 느린화면재생 시 VCR의 **CHANNEL+** 또는 **-** (혹은 리모콘의 **TV/VCR CH+** 또는 **-**)를 눌러서 트랙킹을 조정합니다.

1 수동 트랙킹 작동

재생과 동시에 전면패널의 **CHANNEL+** 또는 **-**를 누르십시오.

2 TV화면의 잡음제거

CHANNEL+ 또는 **-**를 누르십시오.

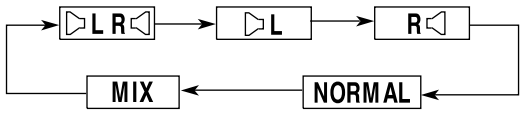
- 미세한 조정을 위해서는 짧게 누르고 대략적인 조정을 위해서는 계속 누르고 계십시오. 화면을 보면서 최적의 화질과 음질에 도달할 때까지 조정을 계속합니다.
- 자동 트랙킹을 재작동하려면 전면패널의 **CHANNEL+** 또는 **-**를 동시에 누르십시오. 자동 트랙킹이 다시 작동합니다.

D 모니터 음향선택 - 오디오 모니터

원하는 모니터 음향을 선택할 수 있습니다.

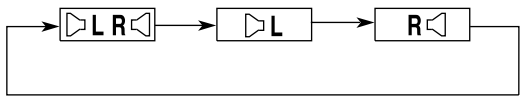
스테레오 음향 또는 SAP(Second Audio Program, 2개 국어 녹음 등) 음향이 녹화된 테이프 재생 시 리모콘의 A. MONITOR를 누르십시오.
버튼을 누를 때마다 음향이 다음과 같이 변합니다:

S-VHS/VHS



L R	:	일반적으로 선택 Hi-Fi 음향 재생
L	:	왼쪽 Hi-Fi 채널음향 재생
R	:	오른쪽 Hi-Fi 채널음향 재생
NORMAL	:	일반트랙 음향재생
MIX	:	Hi-Fi 트랙과 일반트랙의 혼합음향재생

D-VHS



L R	:	일반적으로 선택
L	:	왼쪽 채널음향 재생
R	:	오른쪽 채널음향 재생

NOTES:

- *모니터 음향이 계속적으로 변하는 경우에도 "SUPERIMPOSE"가 "ON"으로 설정되어있으면 (☞ 44쪽) 상기와 같은 표시가 나타납니다.*
- *재생하는 테이프에 Hi-Fi 음향트랙이 없는 경우에는 이 설정에 관계 없이 일반음향트랙으로 재생됩니다.*

E 되감기 후 자동작동 - 다음기능기억

다음기능기억은 VCR이 되감기 완료 후 수행할 기능을 "지시"하는 것입니다.

● VCR이 정지모드에 있는지 확인하십시오.

a- 자동 재생시작
REW (◀◀)를 누른 후 2초 이내에 **PLAY** (▶)를 누르십시오.

b- 자동 전원OFF
REW (◀◀)를 누른 후 2초 이내에 **POWER** 를 누르십시오.

c- 자동 타이머 대기
REW (◀◀)를 누른 후 2초 이내에 **TIMER** ( )를 누르십시오.

NOTE:

카세트의 녹화안전탭이 제거되어있는 경우에는 자동 타이머 대기기능을 선택할 수 없습니다.

F 녹화시작 위치결정 - 인덱스 검색

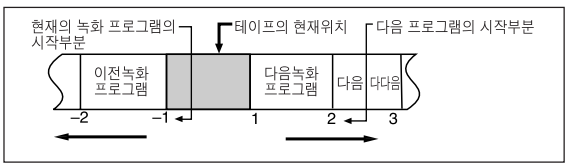
이 VCR에서 녹화하는 경우에는 인덱스 코드가 테이프의 각 녹화 시작지점에 삽입됩니다. 인덱스 검색기능을 사용하면 녹화 시작지점을 검색하거나 자동으로 이 지점에서부터 재생할 수 있습니다.

1 검색시작

테이프가 작동하지 않을 때 리모콘의 ⏮ 또는 ⏭ 를 누르십시오.

2 원거리 코드에 접근합니다.

인덱스 코드 2 ~ 9 이상의 녹화기록에 접근하려면 화면에 정확한 번호가 표시될 때까지 ⏮ 또는 ⏭ 를 반복해서 누르십시오 ("SUPERIMPOSE"가 "ON"으로 설정되어있는 경우에만 해당). 원하는 녹화기록의 위치가 결정되면 자동으로 재생이 시작됩니다.



● 원하는 프로그램의 맨 처음시작을 검색하고자 하는 경우에는 재생시작 후 **REW** (◀◀) 또는 **FF** (▶▶)을 누르십시오.

NOTE:

녹화를 녹화 일시정지에서 시작하는 경우에는 인덱스 코드가 테이프에 삽입되지 않습니다.

G 원하지 않는 부분 건너뛰기 - 스킵 검색

테이프에서 원하지 않는 부분을 고속으로 보면서 건너 뛸 수 있습니다.

재생 시 리모콘의 SKIP SEARCH를 1~4회 누르십시오.
버튼을 누를 때마다 최대 2분까지 30초 동안의 고속재생이 시작됩니다. 테이프의 일정부분을 건너 뛴 후에는 정상적인 재생이 자동으로 시작됩니다.

스킵 검색 시 일반재생으로 되돌아 가려면 PLAY(▶)를 누르십시오.

NOTE:

LS5 모드로 녹화한 D-VHS 테이프를 재생하는 경우에는 스킵 검색을 수행할 수 없습니다.

기타 유용한 재생기능

(S-VHS/VHS에만 해당)
재생 시 다음과 같은 기능도 사용할 수 있습니다.

● Video Calibration(비디오 교정 ☞ 41쪽)
이 기능이 "ON"으로 설정되면 VCR이 재생 및 녹화 시 사용 중인 테이프의 상태를 점검하여 최고의 화상을 제공할 수 있도록 보상합니다.

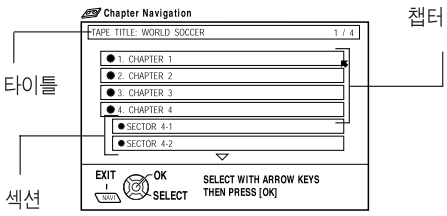
● Picture Control(화상제어 ☞ 41쪽)
이 기능을 사용하여 선호에 따라 재생화질을 조정할 수 있습니다.

● Digital R3(디지털R3 ☞ 41쪽)
디테일을 개선하고 선명한 화상을 제공하기 위해 휘도신호의 엣지교정에 적용합니다.

● Video Stabilizer(비디오 안정 ☞ 41쪽)
다른 VCR에서 녹화한 불안정한 녹화기록을 재생할 때 화상의 수직형 진동을 자동으로 교정할 수 있습니다.

D-Theater 테이프*의 비디오 내비게이션 화면 판독방법

D-Theater 테이프를 삽입한 후 **NAVI**를 누르면 오른쪽과 같은 화면이 나타납니다. △▽를 눌러서 화살표를 보고자 하는 항목으로 이동한 후 **OK**를 누르십시오. 선택한 항목의 위치를 결정한 후 재생이 자동으로 시작됩니다. D-Theater 테이프 재생 시에는 D-Theater 표시등이 켜집니다.

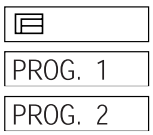


* D-Theater는 HD 콘텐츠를 위해 개발한 D-VHS 표준을 기초로 한 기술사양입니다. 상용 D-Theater 타이틀은 D-Theater 로고를 포함하고 있는 D-VHS 디지털 레코더에서만 재생이 가능합니다.

* 한국내에서의 D-Theater 테이프는 금후 판매될 예정입니다.

D-Theater 테이프나 D-VHS 테이프가 다중 프로그램, 앵글, 음향 또는 서브타이틀을 포함할 수 있습니다. 이러한 경우에 OSD를 누르면 해당 아이콘이 TV화면의 오른쪽 상부에 나타납니다.

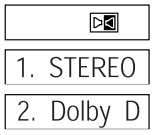
프로그램 선택(PROGRAM SELCTION)



일반재생 시 리모콘의 TV/VCR CH +/-를 누르면 원하는 프로그램을 선택할 수 있습니다.

- 테이프가 다중 프로그램을 포함하고 있지 않으면 프로그램을 선택할 수 없습니다.

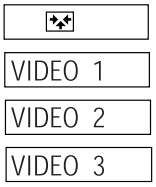
음향선택(SOUND SELECTION)



일반재생 시 리모콘의 A. MONITOR를 누르면 원하는 음향을 선택할 수 있습니다.

- 테이프가 다중음향을 포함하고 있지 않으면 음향을 선택할 수 없습니다.

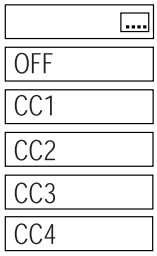
앵글 선택(AUGLE SELECTION)



일반재생 시 리모콘의 number key "4"를 누르면 원하는 앵글을 선택할 수 있습니다.

- 테이프가 다중 앵글을 포함하고 있지 않으면 앵글을 선택할 수 없습니다.

서브타이틀 선택(SUBTITLE SELECTION)



일반재생 시 리모콘의 SUBTITLE (number key "6")를 누르면 원하는 서브타이틀을 선택할 수 있습니다.

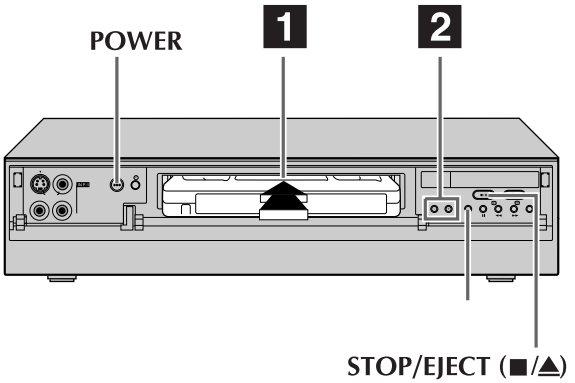
- 테이프가 다중 서브타이틀을 포함하고 있지 않으면 서브타이틀을 선택할 수 없습니다.

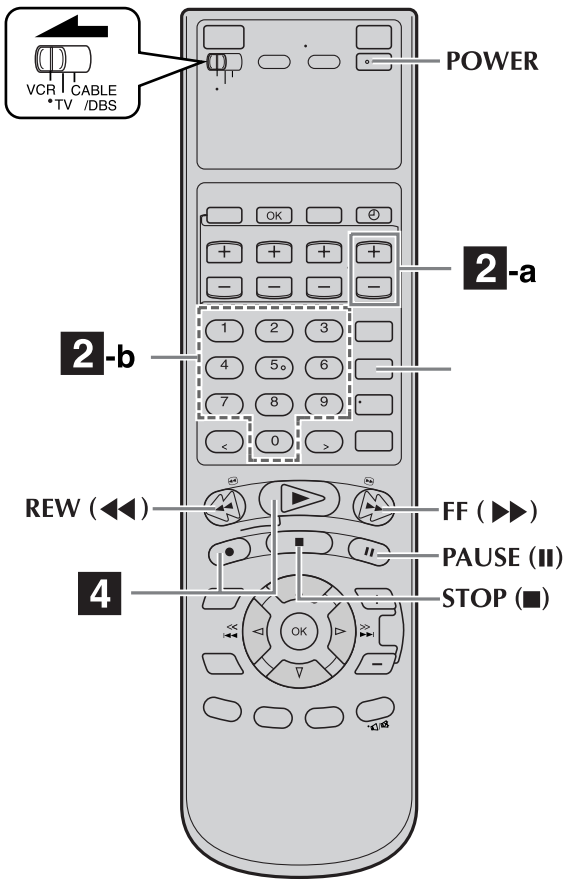
NOTE:

다중 프로그램이나 다중 앵글을 가진 프로그램을 녹화하는 경우에는 VCR을 제어하여 다중 프로그램 채널 및 앵글의 프로그램을 변경할 수 없습니다. TV를 제어하여 원하는 프로그램 또는 앵글을 선택하십시오.

기본녹화

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.





이 VCR은 녹화 (또는 재생) 시 테이프 상태를 점검하여 최고의 화상을 실현할 수 있습니다.

또한 이 VCR은 테이프에 녹화한 프로그램의 위치를 신속하게 결정할 수 있는 비디오 내비게이션 기능을 장착하고 있습니다. 이 VCR에서 녹화하는 경우 테이프에 자동으로 번호가 부여되어 이 VCR에서 녹화한 모든 테이프가 서로 다른 테이프 번호를 갖게 됩니다. 이 기능에 의해 녹화일, 시작시간, 채널번호 및 녹화속도와 같은 프로그램 정보가 자동으로 VCR 메모리에 저장됩니다.

- 비디오 내비게이션 기능에 관한 자세한 사항은 29쪽을 참조하십시오. 비디오 내비게이션 기능수행 시 녹화일 및 시작시간을 기억하려면 날짜 및 시간이 정확하게 설정되어 있어야 합니다.

D-VHS 녹화

1 D-VHS 카세트를 넣습니다.

녹화안전탭이 제거되어있지 않은지 확인하십시오.
제거되어있는 경우에는 카세트를 삽입하기 전에 접착테이프로 구멍을 가리십시오.

- 전면 디스플레이 패널에 D-VHS 표시등이 켜지고 D-VHS 녹화모드가 자동으로 선택됩니다.

2 녹화채널선택

전면패널에서
CHANNEL + 또는 -를 누르십시오.
리모콘에서
a- **TV/VCR CH** + 또는 -를 누르십시오.
또는
b- **Number** 키를 누르십시오

3 녹화속도설정

- REC SPEED를 누를 때마다 녹화속도가 변합니다.

HS: 화질 및 음질이 중요한 경우
STD: 화질 및 녹화시간이 중요한 경우
LS3: S-VHS와 동일하거나 나은 화질로 STD 모드보다 3배 긴 시간을 녹화하려는 경우
LS5: 녹화시간이 중요한 경우.
STD 모드보다 5배 긴 시간을 녹화하려는 경우

4 녹화시작

전면패널에서
REC (●)을 누르십시오.
리모콘에서
REC (●)를 누르면서 **PLAY** (▶)를 누르십시오.

S-VHS/VHS 녹화

1 **D-VHS 카세트를 넣습니다.**

녹화안전탭이 제거되어있지 않은지 확인하십시오.
제거되어있는 경우에는 카세트를 삽입하기 전에 접착테이프로 구멍을 가리십시오.

2 **녹화채널선택**

전면패널에서
CHANNEL + 또는 -를 누르십시오.
리모콘에서
a- **TV/VCR CH** + 또는 -를 누르십시오.
또는
b- **Number** 키를 누르십시오

3 **녹화속도설정**

REC SPEED 를 눌러서 녹화속도를 설정합니다.

4 **녹화시작**

전면패널에서
REC (●)을 누르십시오.
리모콘에서
REC (●)를 누르면서 **PLAY** (▶)를 누르십시오.

- "V. CALIBRATION"이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 (초기설정 ☞ 41쪽) VCR이 약 7초 간 테이프 상태를 점검한 후 녹화를 시작합니다. 이는 프로그램의 처음 7초 간은 녹화가 되지 않는다는 것을 의미합니다. 이와 같은 과정이 불편한 경우에는 다음과 같은 단계를 수행합니다:
  ❶ **REC** (●) 또는 **PAUSE** (❚❚)를 눌러서 비디오 교정을 시작합니다.
  ❷ 비디오 교정이 완료되면 **PLAY** (▶)를 눌러서 녹화를 시작하십시오.

저작권자의 동의 없이 저작물을 녹화 또는 재생하는 행위는 불법입니다.

녹화를 일시 정지하려면

PAUSE (❚❚)를 누르십시오. 녹화를 다시 시작하려면 **PLAY** (▶)를 누르십시오.

녹화를 정지하려면

리모콘의 **STOP** (■)이나 전면패널의 **STOP/EJECT** (■ /▲)를 누르십시오.

테이프를 되감으려면 (작동하지 않을 때)

REW (◀◀)를 누르십시오.

테이프를 고속으로 감으려면 (작동하지 않을 때)

FF (▶▶)를 누르십시오.

테이프를 꺼내려면

테이프가 작동하지 않을 때 전면패널의
STOP/EJECT (■ /▲)를 누르십시오.

- VCR을 끄는 경우에도 카세트를 꺼낼 수 있습니다.

VCR을 끄려면

POWER 를 누르십시오.

카세트 및 녹화모드의 적합성

카세트	녹화모드		
	D-VHS	S-VHS	VHS
D-VHS	Yes	Yes	Yes
S-VHS	No	Yes	Yes
VHS	No	Yes*	Yes

* VHS 카세트를 S-VHS 품질로 녹화하려면 S-VHS ET 기능을 사용하십시오 (☞ 46쪽).

NOTES:

- *이 VCR에서는 D-VHS.(MTP), S-VHS, S-VHS ET 및 VHS 모드의 녹화가 가능합니다.*
- *D-VHS 모드로 녹화하려면 D-VHS 카세트를 사용하십시오.*
- *S-VHS/VHS 모드로 녹화하려면 D-VHS, S-VHS 또는 VHS 카세트를 사용하십시오..*

D-VHS 테이프를 S-VHS 모드로 녹화하려면

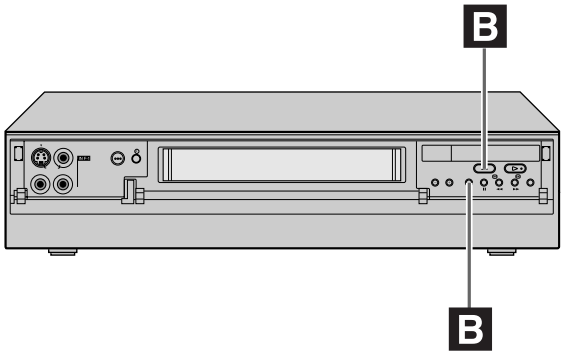
D-VHS를 눌러서 D-VHS 표시등을 끈 후 "S-VHS MODE"를 "ON"으로 설정합니다 (☞ 45쪽).

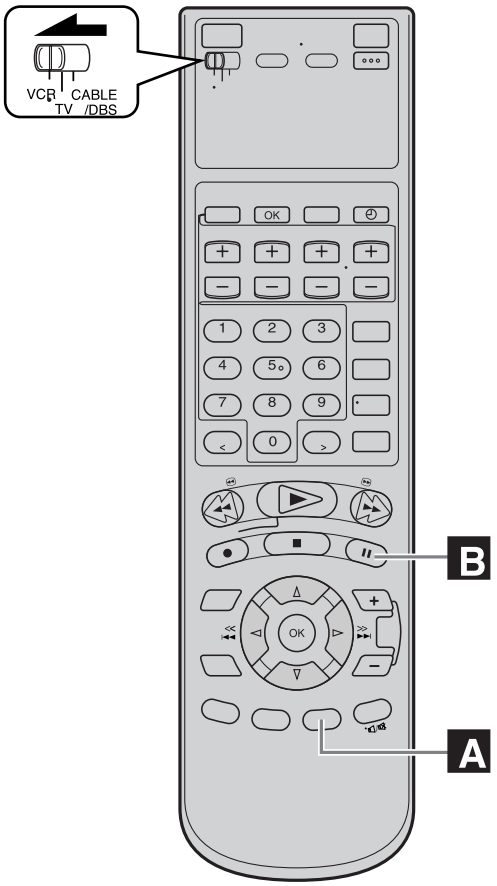
D-VHS 테이프를 VHS 모드로 녹화하려면

D-VHS를 눌러서 D-VHS 표시등을 끈 후 "S-VHS MODE"를 "OFF"로 설정합니다 (☞ 45쪽).

기본녹화기능

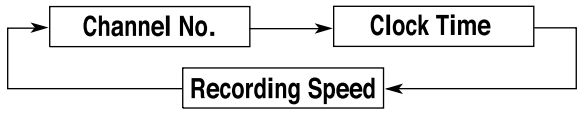
- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.





A 디스플레이 정보변경

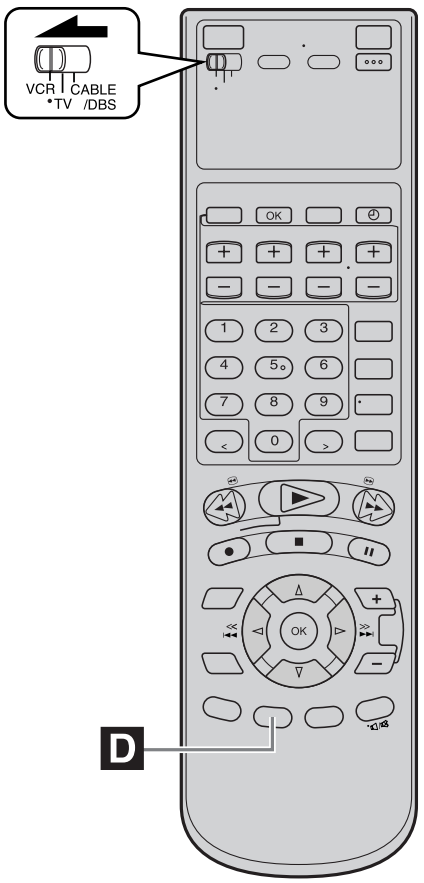
녹화 또는 녹화 일시정지 시 DISPLAY를 누르십시오.
버튼을 누를 때마다 전면 디스플레이 패널에 채널번호, 시간 및 녹화속도가 순서대로 나타납니다.



- TV화면에 시간 계수기, 채널번호 및 시간을 포함한 VCR 상태를 표시하려면 "온스크린 디스플레이 표시"를 참조하십시오 (☞ 20쪽).

B 녹화길이지정 - 즉석 타이머 녹화(ITR: Instant Timer Recording)

녹화길이를 30분에서 8시간까지 쉽게 지정할 수 있고 녹화가 완료되면 VCR이 정지합니다.
녹화 시 원하는 녹화길이가 전면 디스플레이 패널에 나타날 때까지 전면패널의 **REC** (●)을 반복해서 누르십시오.
녹화(○) 표시등이 점멸하기 시작합니다.
버튼을 누를 때마다 녹화길이가 30분 간격으로 최대 8시간까지 증가합니다.
ITR을 취소하려면 리모콘의 **STOP** (■)이나 전면패널의 **STOP/EJECT** (■ / ▲)를 누르십시오.



C 서로 다른 프로그램을 시청하며 녹화하기

1 TV 모드작동

녹화 시…

- TV의 입력모드를 AV에서 TV로 변경합니다.

2 시청채널선택

TV에서 시청하고자 하는 채널을 선택합니다.

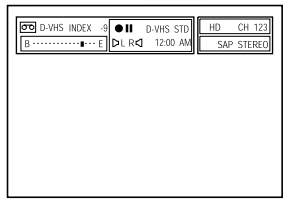
D 온스크린 디스플레이 표시

"SUPERIMPOSE"가 "ON"으로 설정되어 있으면 (☞ 44쪽) TV화면에서 현재의 VCR상태를 볼 수 있습니다.

- 온스크린 디스플레이에 관한 자세한 사항은 69쪽을 참조하십시오.

1 TV 화면에 VCR 상태표시

녹화 또는 녹화 일시정지 시 리모콘의 **OSD**를 누르십시오.
현재의 VCR 상태에 해당하는 모든 항목이 5초 동안 표시됩니다.
시간 카운터는 경과시간을 표시하는 화면에 남아있습니다.



- 디스플레이는 기록되지 않습니다.

2 온스크린 디스플레이 종료

OSD를 다시 누르십시오.

NOTES:

- *온스크린 디스플레이가 표시되는 동안에는 서브타이틀이 나타나지 않습니다.*
- *VCR이 녹화 일시정지 모드에 있는 경우에는 " ●II "이 항상 표시됩니다.*
- *재생 시 VCR 상태도 표시할 수 있습니다.*
- *"SUPERIMPOSE"가 "OFF"로 설정되어있는 경우에도(☞ 44쪽) VCR이 테이프의 블랭크 부분을 재생하거나 방송되지 않는 채널을 수신하는 경우에는 온스크린 디스플레이가 나타납니다. 그러나 입력위치가 선택되고 신호가 입력되지 않은 경우에는 온스크린 디스플레이가 나타나지 않습니다.*

기타 유용한 녹화기능

녹화 시 다음과 같은 기능도 사용할 수 있습니다.

VIDEO CALIBRATION

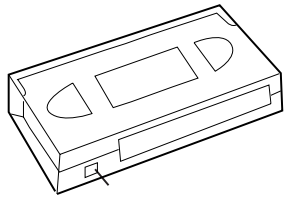
- **비디오 교정 (S-VHS/VHS에만 해당)** (☞ 41쪽)
  이 기능이 "ON"으로 설정되면 VCR이 재생 및 녹화 시 사용 중인 테이프의 상태를 점검하여 최고의 화상을 제공할 수 있도록 보상합니다.

- **S-VHS 녹화모드** (☞ 45쪽)
  이 VCR은 D-VHS 및 S-VHS 테이프를 VHS 화질로 녹화할 수 있습니다.

- **S-VHS ET** (☞ 46쪽)
  이 기능을 사용하여 VHS 테이프에 S-VHS 화질로 녹화할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 녹화한 테이프는 S-VHS ET 기능을 장착한 VCR에서 재생할 수 있습니다.

우발적인 삭제방지

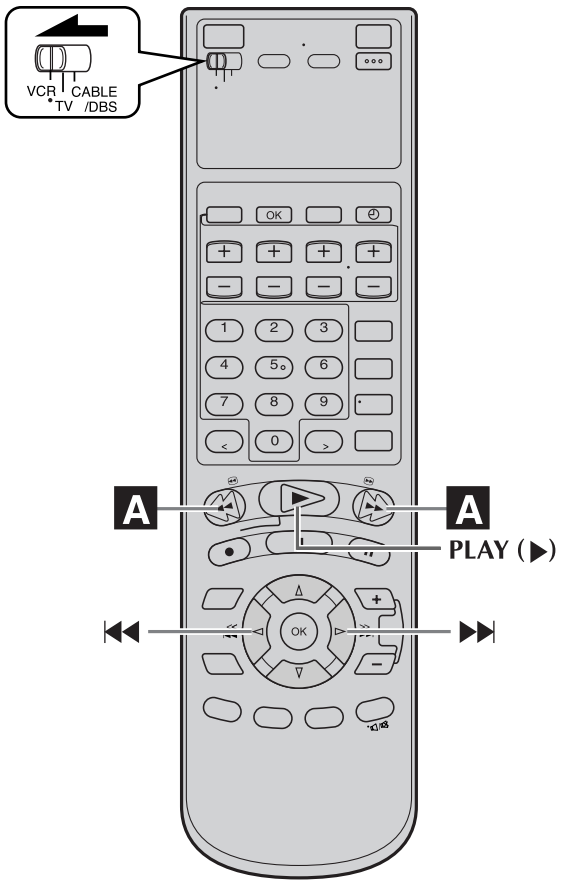
녹화한 카세트의 녹화기록이 우발적으로 삭제되는 것을 방지하려면 녹화안전탭을 제거합니다.
이 테이프에 다시 녹화하려면 접착테이프를 사용하여 이 구멍을 가리십시오.



녹화안전탭

특수효과재생

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.



이 VCR에서는 고속검색, 가변속도검색 및 스틸화면 등과 같은 특수효과재생이 가능합니다.

A 특정화면의 신속한 위치결정 - 화면검색

■ **고속화면검색:**
일반재생 또는 스틸화면재생 시 가능합니다.
테이프에서 특정한 화면의 위치를 신속하게 결정할 수 있습니다.

정방향 화면검색 시에는 **FF** (⏩)를 누르십시오.
역방향 화면검색 시에는 **REW** (⏪)를 누르십시오.

- 버튼을 2초 이상 누르고 있으면 화면검색을 간단히 취소하고 일반재생으로 되돌아 갑니다.

일반재생으로 되돌아 가려면 **PLAY** (▶)를 누르십시오.

NOTES:

- *D-VHS 녹화의 고속 화면검색속도는 HS 모드의 일반재생속도의 6배, STD 모드의 12배, LS3 모드의 36배, S5 모드의 60배입니다.*
- *S-VHS/VHS 녹화의 고속 화면검색속도는 SP모드의 일반재생속도의 11배, EP모드의 31배입니다.*
- *재생속도가 변경되는 부분에서는 화상이 왜곡될 수 있습니다.*
- *다른 장치에서 D-VHS 형식으로 녹화한 테이프의 고속 화면검색 시에는 스틸화면이 나타날 수 있습니다.*

■ **가변속도 화면검색 (S-VHS/VHS에만 해당):**
화면검색속도를 변경할 수 있습니다.

리모콘의 버튼 사용방법

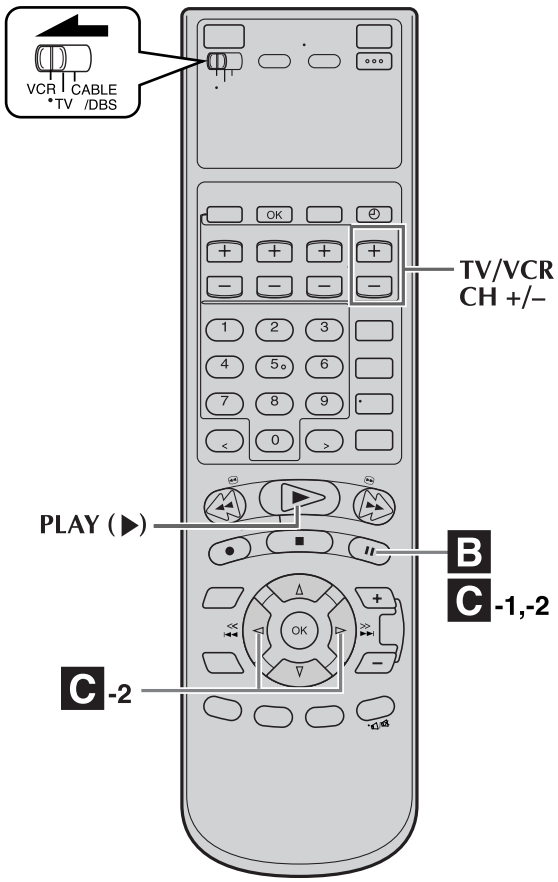
정방향 화면검색 시에는 ⏭ 를 반복해서 누르십시오.
버튼을 누를 때마다 검색속도가 증가합니다.

- 정방향 화면검색 시 속도를 감소하려면(일반재생 후 역방향 화면검색) ⏮ 를 반복해서 누르십시오.

역방향 화면검색 시에는 ⏮ 를 반복해서 누르십시오.
역방향 화면검색 시 버튼을 누를 때마다 검색속도가 증가합니다.

- 역방향 화면검색 시 속도를 감소하려면(일반재생 후 정방향 화면검색) ⏭ 를 반복해서 누르십시오.

일반재생으로 되돌아 가려면 **PLAY** (▶)를 누르십시오.



B 스틸화면보기
- 스틸화면재생

일반재생 시 **PAUSE** (❚❚)를 누르십시오.
재생이 정지하고 스틸화면이 나타납니다.

일반재생으로 되돌아 가려면 **PLAY** (▶)를 누르십시오.

NOTES:

- 무잡음 스틸화면을 얻으려면 스틸화면재생을 시작하기 전에 느린화면 재생에서 트랙킹을 조절해야 합니다.
- 스틸화면재생 시 수동 트랙킹이 가능합니다. 스틸화면재생 시 간단하게 VCR의 **CHANNEL +** 또는 **–**(혹은 리모콘의 **TV/VCR CH +** 또는 **–**)를 눌러서 트랙킹을 조정합니다.

C 프레임별 스틸화면보기
- 프레임별 재생 (S-VHS/VHS에만 해당)

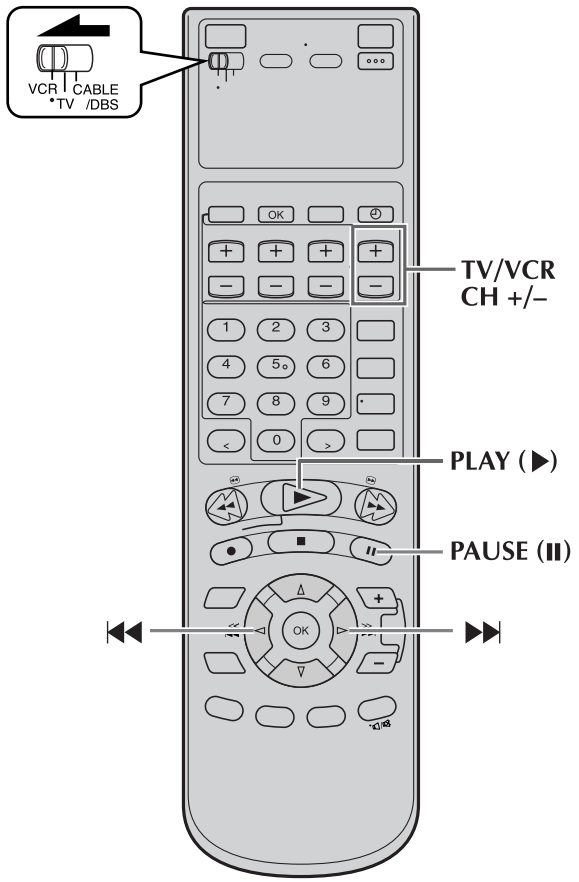
1 재생 시 일시정지

PAUSE (❚❚)를 누르십시오.
재생이 정지하고 스틸화면이 나타납니다.

2 정방향 또는 역방향 스틸화면

정방향 스틸화면을 보려면 ▶▶| (또는 **PAUSE** (❚❚))를 반복해서 누르십시오.
역방향 스틸화면을 보려면 |◀◀ 를 반복해서 누르십시오.

일반재생으로 되돌아 가려면 **PLAY** (▶)를 누르십시오.



D 느린화면 보기
- 느린화면 재생 (S-VHS/VHS에만 해당)

일반재생시:

|◀◀ 를 누르면 재생속도가 감소합니다.
버튼을 누를 때마다 속도가 감소합니다 (역방향 느린화면재생 후 역방향 화면검색).

- **PAUSE** (II)를 2초 이상 계속 눌러도 정방향 느린화면 재생을 시작할 수 있습니다. **PAUSE** (II)를 다시 누르면 스틸 화면이 나타납니다.

일반재생으로 되돌아 가려면 **PLAY** (▶)를 누르십시오.

스틸화면 재생시:

▶▶| 를 계속 누르고 있으면 정방향 |◀◀ 를 계속 누르고 있으면 역방향)의 느린화면 재생이 시작됩니다. 버튼을 놓으면 느린화면 재생이 정지하고 스틸화면이 나타납니다.

- **PAUSE** (II)를 2초 이상 계속 눌러도 정방향 느린화면 재생을 시작할 수 있습니다. **PAUSE** (II)를 다시 누르면 스틸 화면이 나타납니다.

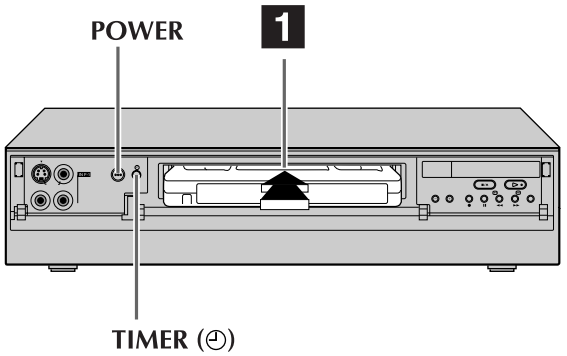
일반재생으로 되돌아 가려면 **PLAY** (▶)를 누르십시오.

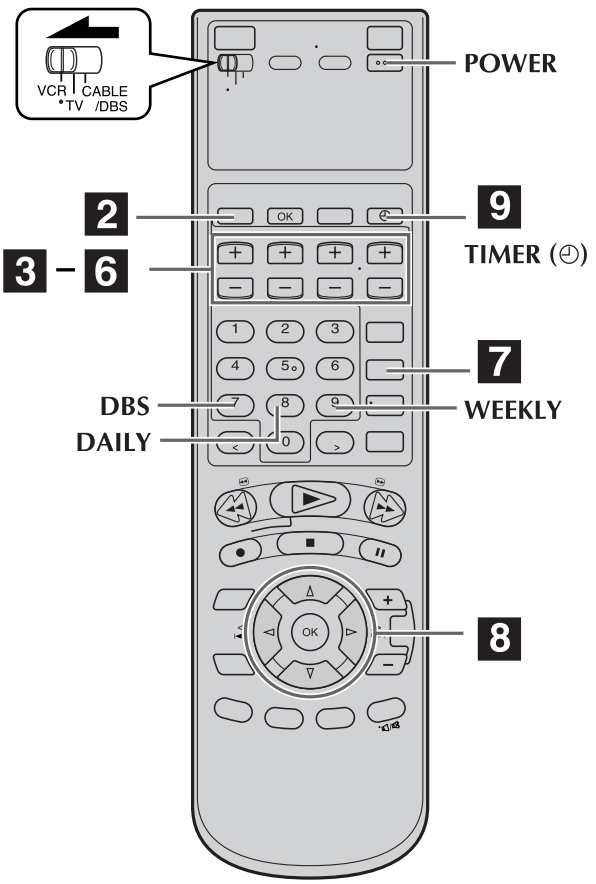
Note:

- *느린화면 재생시 수동 트랙킹이 가능합니다. 느린화면 재생시 간단하게 VCR의 **CHANNEL +** 또는 **-**(혹은 리모콘의 **TV/VCR CH +** 또는 **-**)를 눌러서 트랙킹을 조정합니다.*
- *느린화면 재생중에 영상이 상하로 흔들릴 경우에*
  ① 일시정지 버튼을 눌러 정지화상 재생으로 합니다.
  *② **CHANNEL +** 버튼 또는 **CHANNEL -** 버튼을 눌러 조절하십시오.*

고속 타이머 프로그래밍

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.





1년까지 최대 24개의 방송을 녹화할 수 있도록 미리 VCR 타이머를 직접 프로그램할 수 있습니다. 타이머를 프로그램하기 전에 시간이 설정되어있어야 한다는 점에 유의하십시오 (☞ 9쪽).

1 카세트를 넣으십시오.

녹화안전탭이 제거되어있지 않은지 확인하십시오. 제거되어있는 경우에는 카세트를 삽입하기 전에 접착테이프로 구멍을 가리십시오.

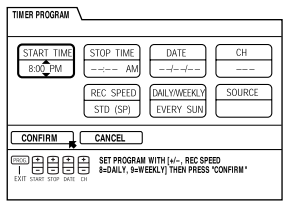
- VCR이 켜지고 카운터가 자동으로 재설정됩니다.

2 PROGRAM 화면에 들어갑니다.

PROGRAM 을 누르십시오.

3 프로그램 시작시간설정

START +/-를 눌러서 녹화를 시작하고자 하는 시간을 입력합니다.



- **START +/-**를 계속 누르고 있으면 시간을 30분 간격으로 증가할 수 있습니다.

4 프로그램 정지시간설정

STOP +/-를 반복해서 눌러서 녹화를 시작하고자 하는 시간을 입력합니다.

- **STOP +/-**를 계속 누르고 있으면 시간을 30분 간격으로 증가할 수 있습니다.

5 프로그램 날짜설정

DATE +/-를 누르십시오. 화면에 표시되어있는 현재 날짜 대신에 입력한 날짜가 나타납니다.

6 채널번호설정

TV/VCR CH +/-를 누르십시오.

- 외부입력기기를 사용하는 경우에는 다음쪽의 "외부입력 수신기 사용자 유의사항"을 참조하십시오.
- **TV/VCR CH +/-**를 계속 누르고 있으면 채널번호가 빠르게 변합니다.

7 녹화속도설정

REC SPEED를 눌러서 녹화속도를 설정합니다.

8 일반화면으로 되돌아 갑니다.

◁▷를 눌러서 화살표를 "CONFIRM"으로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.
화면에 "PROGRAM COMPLETED PRESS [TIMER] TO ENTER TIMER STANDBY MODE"가 나타난 후 **OK**를 누르면 일반화면으로 되돌아 갑니다.

9 타이머 녹화대기모드작동

TIMER (◴)를 누르십시오.
VCR이 자동으로 꺼지고 전면 디스플레이 패널에 "◴" 가 표시됩니다.

일일 또는 주간연속 타이머 녹화의 경우

4단계에서 **8**단계 사이에 언제라도 **DAILY**(번호 "**8**") 또는 **WEEKLY** (번호 "**9**")를 누르십시오. 프로그램 화면에 "MON-FRI", "MON-SAT", "SUN-SAT" 또는 "EVERY ___"이 나타납니다. 버튼을 다시 누르면 각각의 해당표시가 사라집니다.

타이머 녹화대기모드에 있는 VCR을 사용하려면

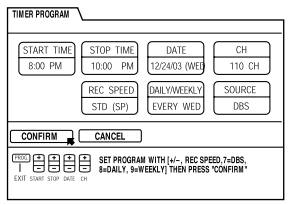
TIMER (◴)를 눌러서 타이머 녹화대기모드를 취소한 후 **POWER** 를 눌러서 VCR을 켜십시오.
VCR 사용 후 **TIMER** (◴)를 눌러서 VCR을 다시 타이머 녹화대기모드로 되돌리십시오. 그렇지 않은 경우에는 원하는 방송을 녹화할 수 없습니다.

- "AUTO TIMER" (☞ 44쪽)가 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 VCR을 끄면 타이머 녹화대기모드가 자동으로 작동하고 VCR을 켜면 타이머 녹화대기모드가 일시적으로 취소됩니다. 따라서 타이머 녹화대기모드를 작동 또는 작동취소하기 위해 **TIMER** (◴)를 누를 필요가 없습니다.

NOTES:

- *이 VCR은 정전 시에도 타이머 프로그램을 유지합니다. 그러나 정전이 10분 이상 지속되는 경우에는 시간설정이 삭제됩니다.*
  그 결과 정전 후 해당 VCR에 전원이 다시 공급되는 경우:
  1. *시간이 정확하게 복구되고 "AUTO TIMER"가 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 종료시간이 경과된 경우가 아닌 한 프로그램한 각 타이머 프로그램이 시작시간에 시작됩니다.*
- *자정 이후에 시작하는 프로그램은 다음날의 날짜로 설정해야 합니다.*
- *타이머 녹화가 완료되면 VCR이 자동으로 꺼집니다.*
- *정규녹화가 진행 중인 경우에도 타이머 녹화를 프로그램할 수 있습니다. 메뉴화면은 녹화되지 않습니다.*
- *타이머 녹화 시 테이프가 종료되는 경우에는 "◴", "○" 및 "▷"가 점멸합니다.*
- *타이머 녹화가 케이블 또는 위성채널 등 외부기기에 의한 녹화일 경우에는 반드시 케이블 박스 등의 외부기기를 켜두어야 합니다.*

외부입력 수신기 사용자 유의사항



DBS 수신기를 사용하는 경우에는(DBS 수신기 설정화면에서 "INPUT CH"가 "OFF"로 설정되어있지 않은 경우에만 해당) 대역표시(TV, CATV 또는 DBS)가 채널번호표시(SOURCE) 아래에 나타납니다.

TV : VCR에 수신되는 정규 TV 방송의 타이머 녹화
CATV : VCR 또는 케이블 박스를 통해 수신되는 케이블 TV 방송의 타이머 녹화 (케이블 설정화면에서 "INPUT CH"가 "OFF"로 설정되어있지 않은 경우에만 해당)
DBS : 외부입력기기를 통해 수신되는 타이머 녹화

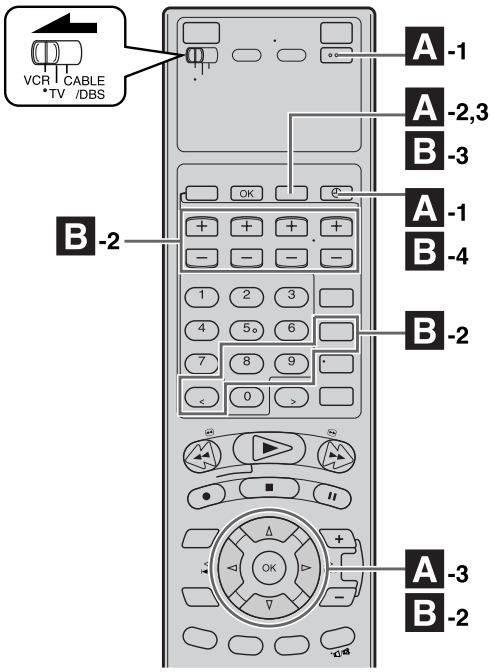
NOTES:

- *튜너설정화면에서 "BAND"가 "TV"로 설정되어 있거나 (☞ 11쪽) 케이블 설정화면에서 "INPUT CH"가 "OFF"로 설정되어 있는 경우에는 프로그램 화면에 "CATV"가 표시되지 않습니다. "BAND"가 "CATV"로 설정되어 있거나 케이블 설정화면에서 "INPUT CH"가 "ON"으로 설정되어 있는 경우에는 "TV"가 표시되지 않습니다.*

입력한 채널번호에 대해 대역을 설정해야 하는 경우에는 화면에 "7=DBS"가 표시됩니다.
*이 경우에는 **Number** 키 "7(DBS)"를 눌러서 "**DBS**"를 선택합니다.*

- **DBS** *(외부입력기기) 제품에 따라서는 기능이 적용되지 않는 경우도 있습니다.*

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.



A 프로그램 설정확인

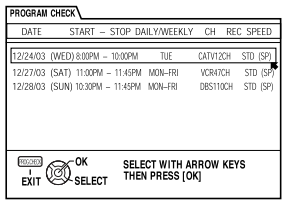
1 타이머 작동취소

TIMER (🕘)를 누른 후 **POWER** 를 누르십시오.

- "AUTO TIMER"(☞ 44쪽)가 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 **TIMER** (🕘)를 누를 필요가 없습니다.

2 프로그램 목록화면으로 들어갑니다.

PROG. CHECK 을 누르십시오.



- 프로그램 목록에 들어가려면 시간이 설정되어 있어야 합니다.
  시간이 설정되어 있지 않은 경우에는 오류 메시지가 표시된 후에 주메뉴 화면이 나타납니다. 시간설정과정에 관한 자세한 사항은 9쪽을 참조하십시오.

3 프로그램 화면으로 들어갑니다.

△▽를 눌러서 프로그램을 선택한 후 **OK**를 누르면 더 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

- 일반화면으로 되돌아 가려면 **PROG. CHECK** 를 누르십시오.

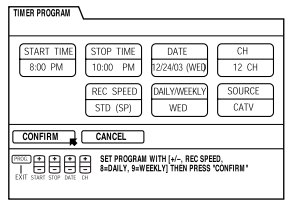
B 프로그램 설정취소 또는 변경

1 프로그램 화면에 들어갑니다.

왼쪽 단의 **1**단계에서 **3**단계까지 반복합니다.

2 프로그램 설정취소 또는 변경

프로그램을 취소하려면
화살표를 "CANCEL"에 두고 **OK**를 누른 후 화살표를 "CONFIRM"에 두고 **OK**를 누르십시오.



또는

CANCEL 을 누른 후 **OK**를 누르십시오.

- 화면에 "PROGRAM CANCELED"가 나타난 후 **OK**를 누르면 프로그램 목록으로 되돌아 갑니다.

프로그램을 변경하려면 해당버튼을 누르십시오:
START +/-, STOP +/-, DATE +/-, TV/VCR CH +/-, DAILY(번호 "8"), **WEEKLY** (번호 "9") 내지 **REC SPEED** 를 누른 후 **OK**를 누르십시오.

- 화면에 "PROGRAM COMPLETED PRESS [TIMER] TO ENTER TIMER STANDBY MODE"가 나타난 후 **OK**를 누르면 프로그램 목록으로 되돌아 갑니다.

3 일반화면으로 되돌아 갑니다.

PROG. CHECK 를 누르십시오.

4 타이머 녹화대기모드 재작동

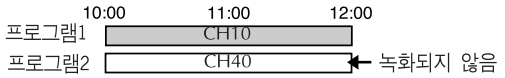
TIMER (🕘)를 누르십시오.

- "AUTO TIMER" (☞ 44쪽)가 "ON"으로 설정된 경우에는 VCR을 끄면 타이머 녹화대기모드가 자동으로 다시 시작됩니다.

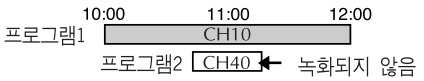
주의사항

타이머 일정이 상충하여 프로그램이 다른 프로그램과 중복되는 경우에는 아래의 그림에서 보는 바와 같이 회색부분만 녹화됩니다.

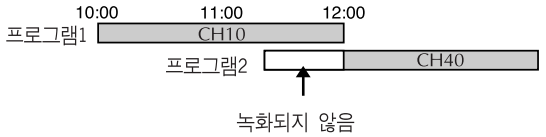
양식 1 : 낮은 프로그램 번호를 가진 프로그램이 녹화됩니다.



양식 2 : 일찍 시작하는 프로그램이 녹화됩니다.



양식 3 : 일찍 시작하는 프로그램이 녹화되고 다른 프로그램의 나머지 부분이 이어집니다.



기타 유용한 타이머 녹화기능

타이머 녹화 시 다음과 같은 기능도 사용할 수 있습니다.

● 자동 타이머 (☞ 44쪽)

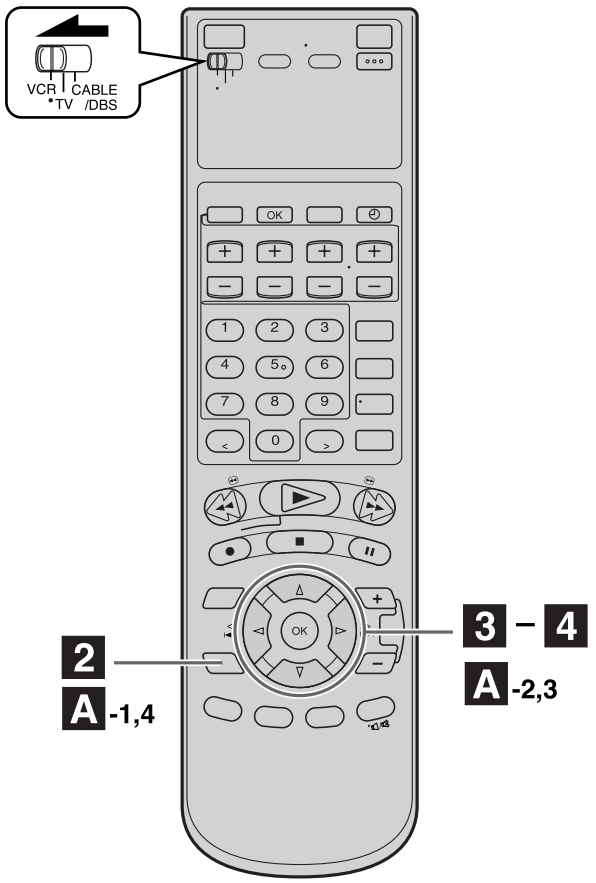
"AUTO TIMER"기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우 VCR을 끄면 타이머 녹화대기모드가 자동으로 작동합니다. VCR을 켜면 일시적으로 취소할 수 있습니다. 따라서 타이머 녹화대기모드를 작동 또는 작동취소하기 위해 **TIMER**(🕘)를 누를 필요가 없습니다.

● 자동 SP➔ EP 타이머 (S-VHS/VHS에만 해당) (☞44쪽)

SP 모드로 전체방송을 녹화하기 위한 충분한 테이프의 여유가 없는 경우에는 VCR이 자동으로 EP모드로 전환하여 녹화를 완료할 수 있습니다. 이 기능은 방송녹화시간이 2시간 이상인 경우에 특히 유용하게 사용할 수 있습니다.

내비게이션 재생

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.



이 기능은 이 VCR을 사용하여 테이프에 녹화한 프로그램을 신속하게 찾고자 하는 경우에 유용하게 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 시청할 프로그램을 선택한 후 자동으로 프로그램의 시작부분을 검색할 수 있습니다.

1 카세트를 넣으십시오.

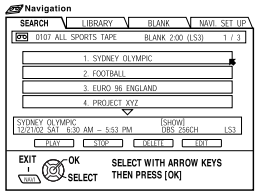
이 VCR에서 녹화한 테이프를 넣으십시오.

- VCR이 자동으로 켜집니다.
- VCR이 테이프 번호를 검색하는 몇 초 동안 테이프가 실행됩니다. "SUPERIMPOSE"가 "ON"으로 설정되어있는 경우 검색한 테이프 번호가 TV화면에 나타납니다 (☞ 44쪽).
- 카운터가 자동으로 재설정되지만 완전하게 "0:00:00"으로 재설정되지는 않습니다.
- 카세트의 녹화안전탭을 제거한 경우에는 자동으로 재생이 시작됩니다.

2 비디오 내비게이션화면에 들어갑니다.

NAVI를 누르십시오.

- NAVI를 누른 후 VCR이 비디오 내비게이션 정보를 검색하는 동안 타이틀에 접근하기까지 몇 초가 소요될 수 있습니다.



3 프로그램 선택

△▽를 눌러서 시청하고자 하는 프로그램을 선택한 후 **OK**를 누르십시오.

4 재생시작

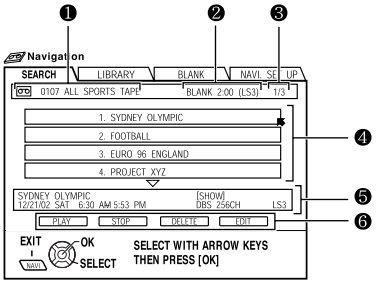
◁▷를 눌러서 화살표를 "PLAY"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.

선택한 프로그램의 위치를 결정한 후 자동으로 재생이 시작됩니다.

NOTES:

- *비디오 내비게이션이 작동하지 않을 때 **NAVI**를 누르면 내비게이션 설정화면이 나타납니다. "NAVIGATION"을 "ON"으로 설정하십시오 (☞ 44쪽).*
- *비디오 내비게이션은 이 VCR로 녹화한 테이프에서만 가능합니다.*
- *이 VCR의 메모리에 프로그램 타이틀로서 날짜 및 시간을 기록하려면 녹화 전에 VCR 시간이 정확하게 설정되어있어야 합니다.*
- *이 VCR 메모리에 프로그램 정보를 기록하려면 각 프로그램을 최소녹화시간 이상 녹화해야 합니다: D-VHS(HS)모드: 5분, D-VHS(STD) 모드: 10분, D-VHS(LS3) 모드: 30분, D-VHS(LS5) 모드: 50분, S-VHS/VHS(SP) 모드: 5분, S-VHS/VHS(EP) 모드: 15분.*
- *테이프에 따라서는 비디오 내비게이션이 완전하게 작동하지 않을 수도 있습니다.*
- *재생 또는 프로그램의 시작부분 검색 시 VCR이 테이프에 녹화한 2개의 다른 테이프 번호를 찾을 수 있습니다. 이 테이프를 제거하면 테이프에 낮은 테이프 번호 하나만 지정됩니다. 그 결과 높은 테이프 번호는 메모리의 테이프 번호목록에서 생략됩니다.*
- *테이프 프로그램 정보는 이 VCR의 메모리에 저장됩니다. 이 VCR 메모리가 손상되어 프로그램 정보가 소실되면 해당정보를 복구할 수 없습니다.*
- *이 VCR에서 테이프를 녹화한 후에는 이 번호를 사용하여 테이프를 발견할 수 있도록 이 테이프 번호를 라벨에 적어 테이프에 부착하십시오.*
- *온스크린 디스플레이는 TV에 480i 영상형식을 가진 S-VIDEO, VIDEO, COMPONENT VIDEO 신호로 출력됩니다*

비디오 내비게이션 화면 판독방법



❶ 테이프 번호 및 테이프 타이틀
❷ 테이프의 최대블랭크시간
❸ [페이지 번호/총 페이지 번호] (한 번에 4프로그램만 표시가능)
❹ 테이프에 포함되어있는 프로그램 타이틀
❺ 현재 선택된 상세 프로그램 정보 (날짜, 채널, 카테고리, 시작시간, 종료시간, 녹화속도)
❻ 작동명령어

예

SYDNEY OLYMPIC 8:00 (LS3)	*BLANK 2:00 (LS3)*	*EURO 96 ENGLAND 4:00 (LS3)*	*BLANK 1:00 (LS3)*

블랭크 부분*

* 녹화되지 않은 부분, 정보가 수동으로 삭제된 부분이나 (☞ 39쪽) 새로운 프로그램이 녹화된 부분에는 "BLANK"가 나타납니다.

A 비디오 내비게이션 작동취소

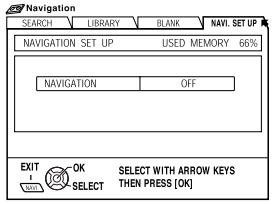
프로그램 정보의 저장을 원하지 않는 경우에는 비디오 내비게이션 기능의 작동을 끌 수 있습니다.

1 비디오 내비게이션 화면에 들어갑니다.

NAVI를 누르십시오.

2 내비게이션 설정화면에 들어갑니다.

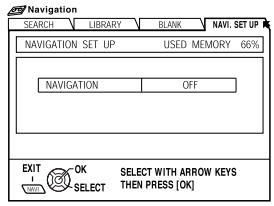
△▽ ◁▷를 눌러서 화살표를 "NAVI. SET UP"으로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.



3 비디오 내비게이션의 작동을 취소하십시오.

◁▷를 누르십시오.

● ◁▷를 누를 때마다 비디오 내비게이션이 "ON" 또는 "OFF"로 변합니다.



4 일반화면으로 되돌아 갑니다.

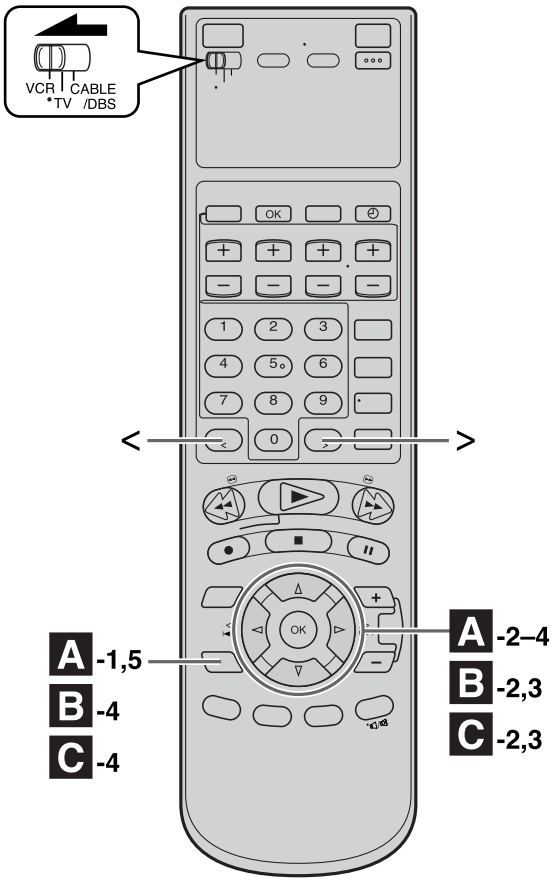
NAVI를 누르십시오.

NOTE:

카세트가 삽입되어있지 않은 상태에서 **NAVI***를 누르면 TV 화면에 "NO TAPE!"가 나타납니다. VCR이 삽입한 카세트의 테이프 번호를 인식하지 못하는 경우에는 TV 화면에 "UNRECOGNIZED TAPE NUMBER!"가 나타납니다.*

테이프 찾기

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.



비디오 내비게이션을 사용하여 원하는 테이프를 찾을 수 있습니다. 테이프는 테이프 번호, 프로그램 타이틀, 카테고리, 녹화일 및 테이프 잔여시간의 네가지 방법에 의해 찾을 수 있습니다.

A 테이프 번호로 찾기

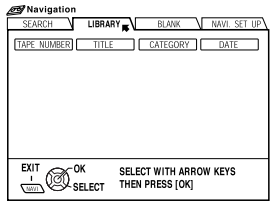
리모콘을 사용하여 다음과 같이 수행합니다.

1 비디오 내비게이션 화면에 들어갑니다.

NAVI를 누르십시오.

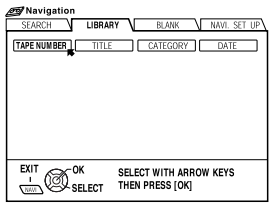
2 라이브러리 화면에 들어갑니다.

△▽◁▷를 눌러서 화살표를 "LIBRARY"로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.

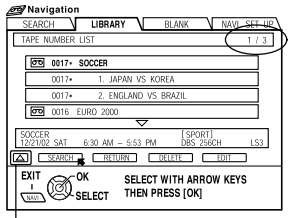


3 테이프 번호 목록화면에 들어갑니다.

◁▷를 눌러서 화살표를 "TAPE NUMBER"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오. 테이프 번호로 정렬한 테이프 번호 목록화면이 나타납니다.



4 테이프 번호목록을 확인합니다.



본 예의 3페이지 중 첫번째 페이지의 테이프 번호 목록이 나타납니다.

순서변경 스위치

- 삽입한 카세트의 테이프 번호 옆에는 "*"이 표시됩니다.
- 카세트 표시가 테이프 타이틀의 왼쪽에 표시됩니다. 카세트 표시가 없는 항목은 테이프에 포함되어있는 프로그램 타이틀입니다.
- 다른 페이지 목록으로 이동하려면 〈**or**〉를 누르십시오.
- 원하는 프로그램을 재생하려면 왼쪽 단에 있는 "목록화면에서 선택프로그램을 재생하려면"을 참조하십시오.

5 일반화면으로 되돌아 갑니다.

NAVI를 누르십시오.

목록화면에서 선택프로그램을 재생하려면

1 시청하고자 하는 프로그램을 선택한 후 **OK**를 누르십시오.
2 해당 테이프를 삽입합니다.
3 화살표를 "SEARCH"에 두고 **OK**를 다시 누르십시오.
4 원하는 프로그램이 반전되어 있는지 확인한 후 **OK**를 누르십시오.
- 선택한 프로그램의 위치를 결정한 후 재생이 자동으로 시작됩니다.

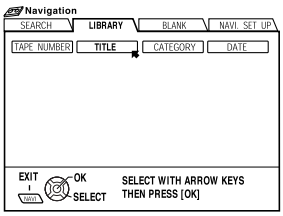
B 프로그램 타이틀로 찾기

리모콘을 사용하여 다음과 같이 수행합니다.

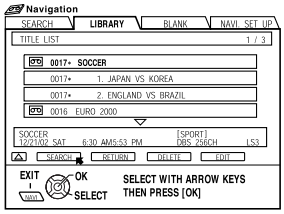
1 31쪽의 1~2단계를 수행한 후 다음단계로 이동합니다.

2 타이틀 화면에 들어갑니다.

◁▷를 눌러서 화살표를 "TITLE"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



3 목록점검



- 삽입한 카세트의 테이프 번호 옆에는 "*"이 표시됩니다.
- 카세트 표시가 테이프 타이틀의 왼쪽에 표시됩니다.
  카세트 표시가 없는 항목은 테이프에 포함되어있는 프로그램 타이틀입니다.
- 다른 페이지 목록으로 이동하려면 〈 **or** 〉를 누르십시오.
- 원하는 프로그램을 재생하려면 31쪽에 있는 "목록화면에서 선택프로그램을 재생하려면"을 참조하십시오.

4 일반화면으로 되돌아 갑니다.

NAVI를 누르십시오.

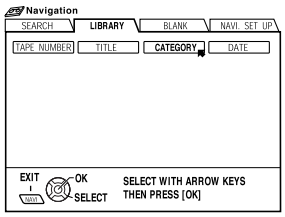
C 카테고리로 찾기

리모콘을 사용하여 다음과 같이 수행합니다.
프로그램을 카테고리로 찾으려면 프로그램 카테고리를 미리 선택해야 합니다 (☞ 37쪽).

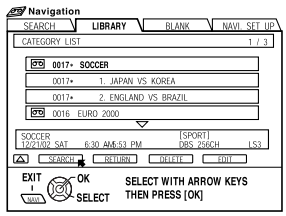
1 44쪽의 1~ 2단계를 수행한 후 다음단계로 이동합니다.

2 카테고리 화면에 들어갑니다.

◁▷를 눌러서 화살표를 "CATEGORY"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



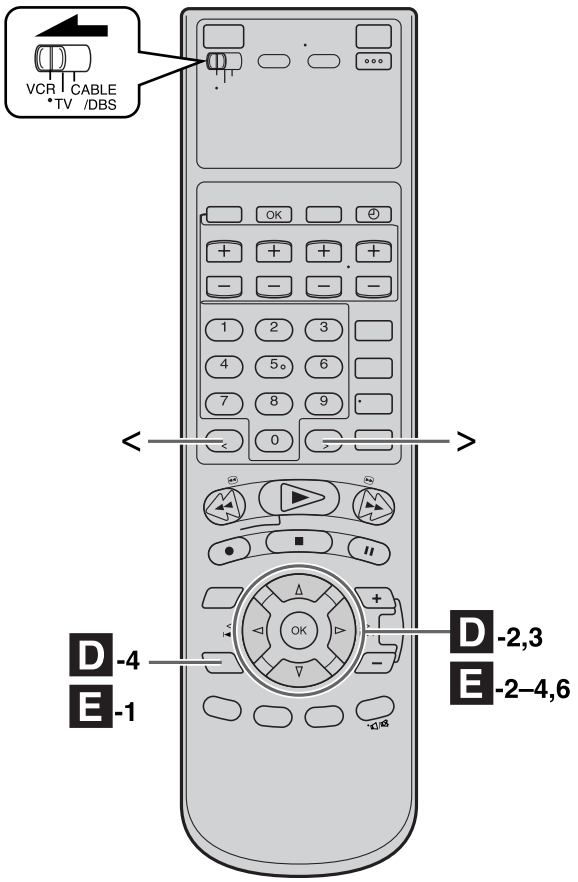
3 목록점검



- 삽입한 카세트의 테이프 번호 옆에는 "*"이 표시됩니다.
- 카세트 표시가 테이프 타이틀의 왼쪽에 표시됩니다.
  카세트 표시가 없는 항목은 테이프에 포함되어있는 프로그램 타이틀입니다.
- 다른 페이지 목록으로 이동하려면 〈 **or** 〉를 누르십시오.
- 원하는 프로그램을 재생하려면 31쪽에 있는 "목록화면에서 선택프로그램을 재생하려면"을 참조하십시오.

4 일반화면으로 되돌아 갑니다.

NAVI를 누르십시오.



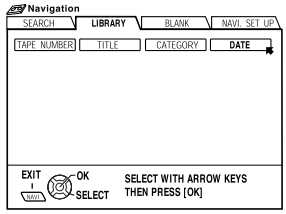
D 녹화일로 찾기

리모콘을 사용하여 다음과 같이 수행합니다.

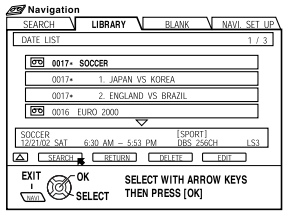
1 31쪽의 1~2단계를 수행한 후 다음단계로 이동합니다.

2 날짜 화면에 들어갑니다.

◁▷를 눌러서 화살표를 "DATE"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.
녹화일에 따라 정렬한 목록화면이 나타납니다.



3 목록점검



- 삽입한 카세트의 테이프 번호 옆에는 "*"이 표시됩니다.
- 카세트 표시가 테이프 타이틀의 왼쪽에 표시됩니다.
  카세트 표시가 없는 항목은 테이프에 포함되어있는 프로그램 타이틀입니다.
- 다른 페이지 목록으로 이동하려면 〈 **or** 〉를 누르십시오.
- 원하는 프로그램을 재생하려면 31쪽에 있는 "목록화면에서 선택프로그램을 재생하려면"을 참조하십시오.

4 일반화면으로 되돌아 갑니다.

NAVI를 누르십시오.

E 블랭크로 찾기

녹화하고자 하는 프로그램에 충분한 잔여시간을 가진 테이프를 찾을 수 있습니다.

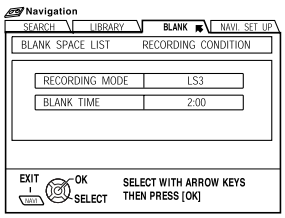
리모콘을 사용하여 다음과 같이 수행합니다.

1 비디오 내비게이션 화면에 들어갑니다.

NAVI를 누르십시오.

2 블랭크 목록화면에 들어갑니다.

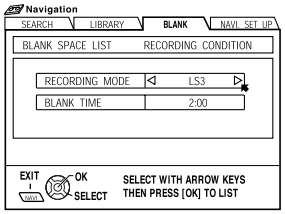
△▽◁▷를 눌러서 화살표를 "BLANK"로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.



3 조건설정

△▽를 눌러서 화살표를 "RECORDING MODE"로 이동한 후 ◁▷를 눌러서 녹화속도를 선택합니다.

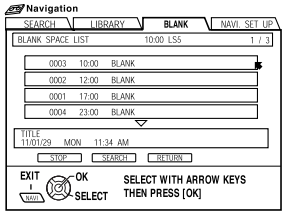
△▽를 눌러서 화살표를 "BLANK TIME"으로 이동하고 ◁▷를 눌러서 여유시간을 선택한 후 **OK**를 누르십시오.



4 테이프 번호선택

△▽를 누른 후 **OK**를 누르십시오.

- 다른 페이지 목록으로 이동하려면 〈 **or** 〉를 누르십시오.



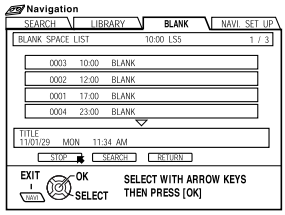
5 카세트를 넣으십시오.

4단계에서 찾은 번호를 가진 카세트를 삽입합니다.

6 블랭크 선택

◁▷를 눌러서 화살표를 "STOP"으로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.

- VCR이 블랭크의 시작부분을 검색한 후 정지합니다.

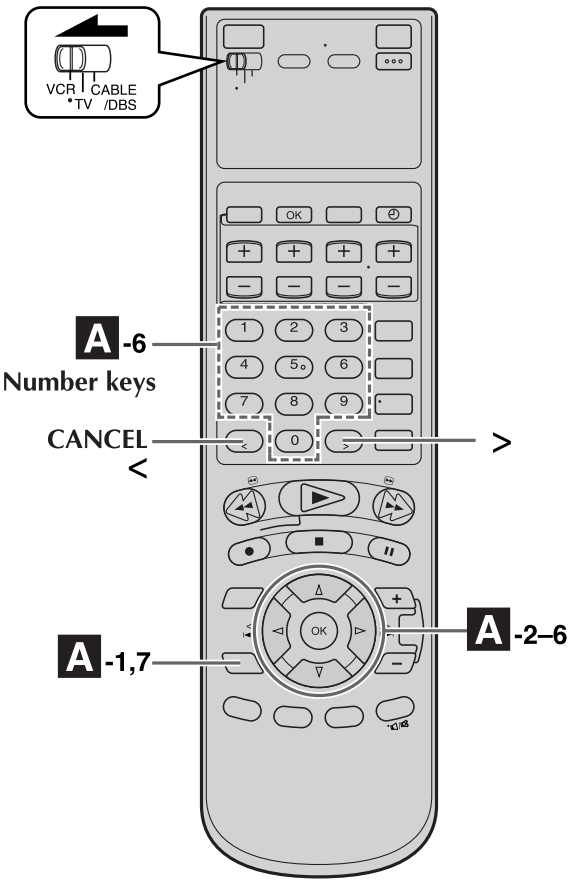


7 녹화준비

녹화에 관한 자세한 사항은 17쪽을 참조하십시오.

타이틀 편집

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "VCR"로 설정합니다.



이 VCR에서 TV 프로그램을 녹화하는 경우 VCR이 각 프로그램 타이틀의 녹화시작시간, 날짜 및 채널을 자동으로 기록합니다. 테이프가 처음 녹화되는 경우에는 테이프 번호, 날짜 및 시간이 테이프 타이틀에 기록됩니다. 테이프 타이틀 및 프로그램 타이틀은 임의로 편집할 수 있습니다. 프로그램 타이틀의 카테고리도 편집이 가능합니다.
즉, 비디오 내비게이션 기능을 사용하여 고유한 비디오 테이프 라이브러리를 생성할 수 있습니다.

A 테이프 타이틀 편집

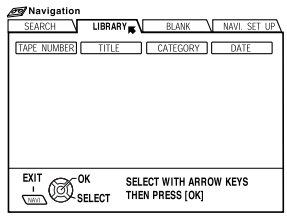
테이프 타이틀을 편집하려면 리모콘을 사용하여 다음과 같이 수행합니다.

1 비디오 내비게이션 화면에 들어갑니다.

NAVI를 누르십시오.

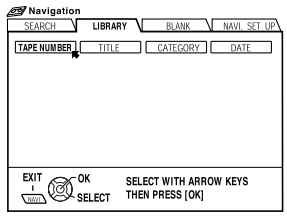
2 라이브러리 화면에 들어갑니다.

△▽◁▷를 눌러서 화살표를 "LIBRARY"로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.



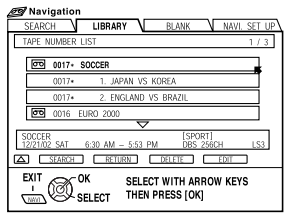
3 테이프 번호 목록화면에 들어갑니다.

△▽를 눌러서 화살표를 "TAPE NUMBER"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.
테이프 번호를 사용하여 정렬한 테이프 번호 목록 화면이 나타납니다.



4 테이프 번호선택

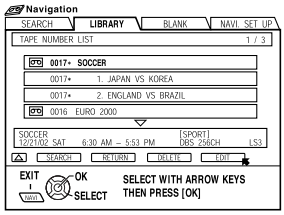
△▽를 눌러서 타이틀을 편집하고자 하는 테이프 번호를 선택한 후 **OK**를 누르십시오.



- 삽입한 카세트의 테이프 번호 옆에는 "✱"이 표시됩니다.
- 카세트 표시가 테이프 타이틀의 왼쪽에 표시됩니다.
  카세트 표시가 없는 항목은 테이프에 포함되어있는 프로그램 타이틀입니다.
- 다른 페이지 목록으로 이동하려면 〈 **or** 〉를 누르십시오.

5 편집화면에 들어갑니다.

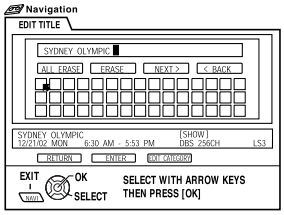
◁▷를 눌러서 화살표를 "EDIT"으로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



6 타이틀을 입력합니다.

1 △▽◁▷를 눌러서 화살표를 원하는 문자 또는 기호로 이동한 후 OK를 누르십시오.
또는
Number 키를 눌러서 타이틀을 입력합니다.

- 타이틀 문자입력과 관련한 사항은 오른쪽 단에 있는 "문자 및 기호 입력방법"을 참조하십시오. (예: "JVC NEWS" 입력)



2 △▽◁▷를 눌러서 화살표를 "ENTER"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.

7 일반화면으로 되돌아 갑니다.

NAVI를 누르십시오.

리모콘의 숫자키를 사용하여 문자 및 기호를 입력하는 방법

Number 키를 누른 후 ›를 누르면 각 문자를 입력할 수 있습니다.
아래의 예를 참조하십시오.

(예) "JVC NEWS" 입력

① **5(JKL)** 를 1회 눌러서 "J"를 입력한 후 ›를 누르십시오.
② **8(TUV)**를 3회 눌러서 "V"를 입력한 후 ›를 누르십시오.
③ **2(ABC)**를 3회 눌러서 "C"를 입력한 후 ›를 누르십시오.
④ **0(␣)**를 2회 눌러서 "␣ (뛰어쓰기)"를 입력한 후 ›를 누르십시오.
⑤ **6(MNO)**을 2회 눌러서 "N"을 입력한 후 ›를 누르십시오.
⑥ **3(DEF)** 를 2회 눌러서 "E"를 입력한 후 ›를 누르십시오.
⑦ **9(WXYZ)**를 1회 눌러서 "W"를 입력한 후 ›를 누르십시오.
⑧ **7(PQRS)** 를 4회 눌러서 "S"를 입력한 후 ›를 누르십시오.

숫 자 키	문 자
1	. , ? - + * / [ ]
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y w x y z 9
0	0 _(space)

NOTES:

- *문자를 삭제하고자 하는 경우에는 문자를 선택한 후 CLEAR를 누르거나 화살표를 "ERASE"에 두고 OK를 누르십시오.*
- *문자를 모두 삭제하고자 하는 경우에는 화살표를 "ALL ERASE"에 두고 OK를 누르십시오.*

B 프로그램 타이틀 입력 및 편집

프로그램 타이틀을 편집하려면 리모콘을 사용하여 다음과 같이 수행합니다.

1 카세트를 넣으십시오.

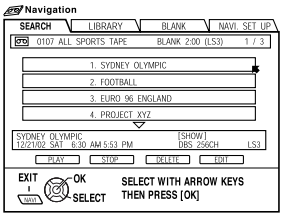
편집하고자 하는 프로그램이 있는 테이프를 삽입합니다.

2 비디오 내비게이션 화면에 들어갑니다.

NAVI를 누르십시오.

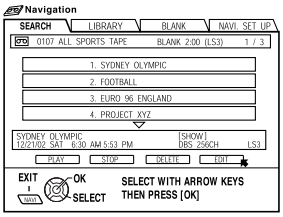
3 프로그램 선택

△▽를 눌러서 편집하고자 하는 프로그램을 선택한 후 **OK**를 누르십시오.

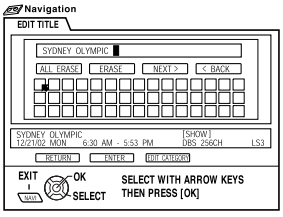


4 편집화면에 들어갑니다.

△▽를 눌러서 화살표를 "EDIT"으로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



5 타이틀을 입력합니다.



1. △▽◁▷를 눌러서 화살표를 원하는 문자 또는 기호로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.
   또는
   Number 키를 눌러서 타이틀을 입력합니다.
   - 타이틀 문자입력과 관련한 사항은 36쪽에 있는 "문자 및 기호 입력방법"을 참조하십시오. (예: "JVC NEWS" 입력)
2. △▽◁▷를 눌러서 화살표를 "ENTER"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.

6 일반화면으로 되돌아 갑니다.

NAVI를 누르십시오.

C 프로그램 카테고리 편집

프로그램 카테고리를 변경하려면 리모콘을 사용하여 다음과 같이 수행합니다.

1 카세트를 넣으십시오.

편집하고자 하는 프로그램이 있는 테이프를 삽입합니다.

2 비디오 내비게이션 화면에 들어갑니다.

NAVI를 누르십시오.

3 프로그램 선택

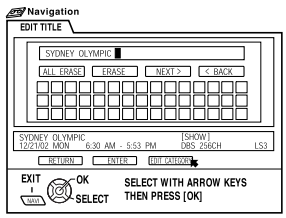
△▽를 눌러서 편집하고자 하는 프로그램을 선택한 후 **OK**를 누르십시오.

4 편집화면에 들어갑니다.

△▽를 눌러서 화살표를 "EDIT"으로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.

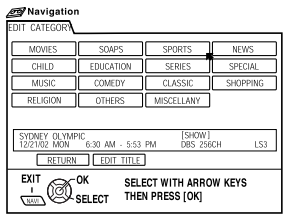
5 카테고리 화면에 들어갑니다.

△▽◁▷를 눌러서 화살표를 "EDIT CATEGORY"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



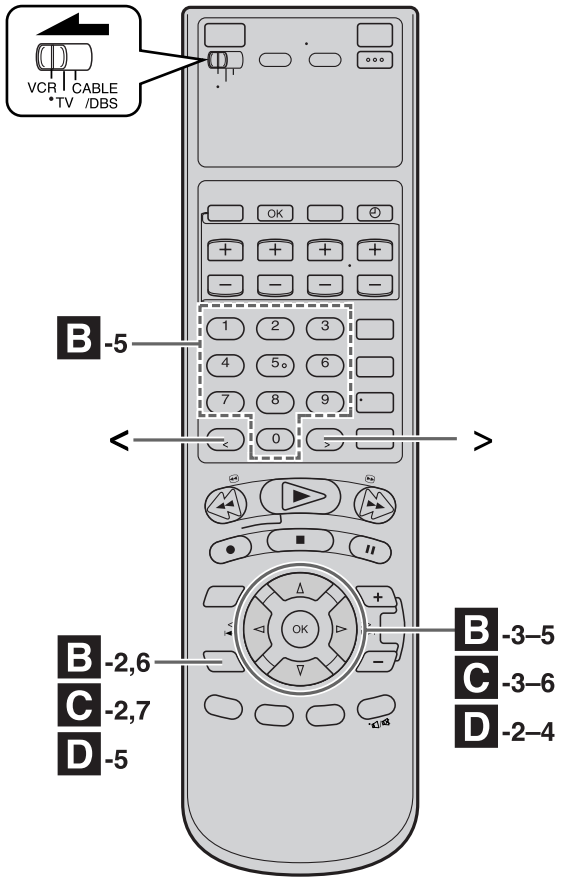
6 카테고리 선택

△▽◁▷를 눌러서 원하는 카테고리를 선택한 후 **OK**를 누르십시오.



7 일반화면으로 되돌아 갑니다.

NAVI를 누르십시오.



D 테이프 정보삭제

테이프의 모든 녹화 프로그램에 관한 전체 테이프 정보를 삭제하고자 하는 경우에는 리모콘을 사용하여 다음과 같이 수행합니다.

- 비디오 내비게이션 기능에 대한 테이프 정보만 삭제되고 녹화 프로그램은 삭제되지 않습니다.

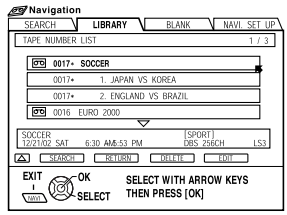
주의사항

정보는 한 번 삭제되면 복구가 불가능합니다.

1 35쪽의 1~3단계를 수행한 후 다음단계로 이동합니다.

2 테이프 번호선택

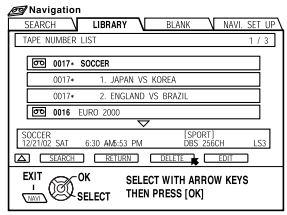
△▽를 눌러서 타이틀을 편집하고자 하는 테이프 번호를 선택한 후 **OK**를 누르십시오.



- 삽입한 카세트의 테이프 번호 옆에는 "*"이 표시됩니다.
- 카세트 표시가 테이프 타이틀의 왼쪽에 표시됩니다. 카세트 표시가 없는 항목은 테이프에 포함되어있는 프로그램 타이틀입니다.
- 다른 페이지 목록으로 이동하려면 〈 **or** 〉를 누르십시오.

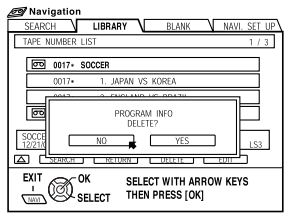
3 삭제화면에 들어갑니다.

◁▷를 눌러서 화살표를 "DELETE"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



4 테이프 정보삭제

◁▷를 눌러서 반전 바를 "YES"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



5 일반화면으로 되돌아갑니다.

NAVI를 누르십시오.

E 프로그램 정보삭제

녹화한 각 프로그램에 관한 저장정보를 삭제하고자 하는 경우에는 리모콘을 사용하여 다음과 같이 수행합니다.

- 비디오 내비게이션 기능에 대한 프로그램 정보만 삭제되고 녹화 프로그램은 삭제되지 않습니다.

> **주의사항**
> 정보는 한 번 삭제되면 복구가 불가능합니다.

1 카세트를 넣으십시오.

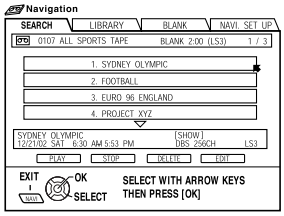
편집하고자 하는 프로그램이 있는 테이프를 삽입합니다.

2 비디오 내비게이션 화면에 들어갑니다.

NAVI를 누르십시오.

3 프로그램 선택

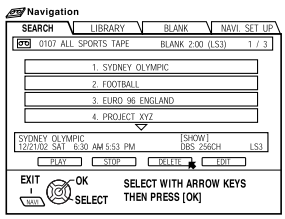
△▽를 눌러서 편집하고자 하는 프로그램을 선택한 후 **OK**를 누르십시오.



- 삽입한 카세트의 테이프 번호 옆에는 "*"이 표시됩니다.
- 카세트 표시가 테이프 타이틀의 왼쪽에 표시됩니다. 카세트 표시가 없는 항목은 테이프에 포함되어있는 프로그램 타이틀입니다.
- 다른 페이지 목록으로 이동하려면 〈 **or** 〉를 누르십시오.

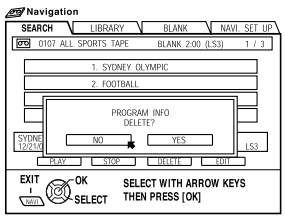
4 삭제화면에 들어갑니다.

◁▷를 눌러서 화살표를 "DELETE"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



5 프로그램 정보삭제

◁▷를 눌러서 반전 바를 "YES"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



6 일반화면으로 되돌아 갑니다.

NAVI를 누르십시오.

F 메모리 점검

VCR 메모리의 녹화 정보량을 점검할 수 있습니다.

1 비디오 내비게이션 화면에 들어갑니다.

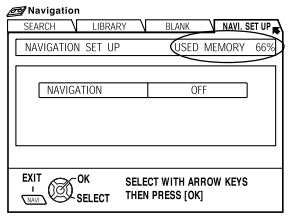
NAVI를 누르십시오.

2 내비게이션 설정화면에 들어갑니다.

△▽◁▷를 눌러서 화살표를 "NAVI. SET UP"으로 이동합니다.

3 메모리 점검

사용한 메모리 %가 표시됩니다.



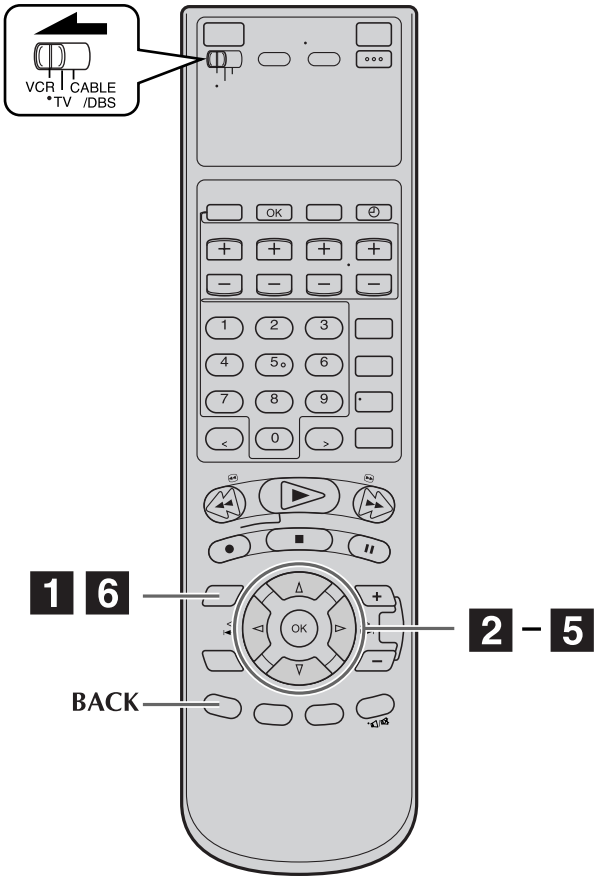
4 일반화면으로 되돌아 갑니다.

NAVI를 누르십시오.

메모리가 가득 찬 경우 VCR 메모리에 정보를 저장하려면 원하지 않는 정보를 삭제해야 합니다.

유용한 기능설정

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 **VCR/TV/CABLE/DBS** 선택을 "VCR"로 설정합니다.



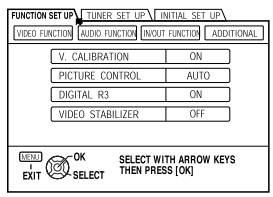
아래에 설명한 과정에 따라 기능설정화면에서 기타 유용한 기능설정을 사용할 수 있습니다.
아래의 표는 메뉴시스템의 구조를 나타낸 것입니다.

FUNCTION SET UP	VIDEO FUNCTION (☞ 41쪽) AUDIO FUNCTION (☞ 42쪽) IN/OUT FUNCTION (☞ 43쪽) ADDITIONAL (☞ 44쪽)

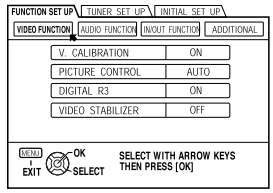
- 기능설정화면에서 설정할 수 있는 기능에 관한 자세한 사항은 41~46쪽을 참조하십시오.

1 **주메뉴 화면에 들어갑니다.**
MENU를 누르십시오.

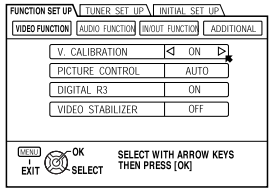
2 **기능설정화면에 들어갑니다.**
◁▷를 눌러서 화살표를 "FUNCTION SET UP"으로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.



3 **기능메뉴선택**
◁▷를 눌러서 화살표를 설정하고자 하는 기능의 메뉴로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.



4 **기능선택**
△▽를 눌러서 화살표를 설정하고자 하는 기능으로 이동하십시오.



5 **설정변경**
◁▷를 누르십시오.

6 **일반화면으로 되돌아 갑니다.**
MENU를 누르십시오.

NOTE:
설정 중 이전 화면으로 되돌아 가려면 **BACK** *을 누르십시오.*

비디오 설정 [VIDEO FUNCTION]

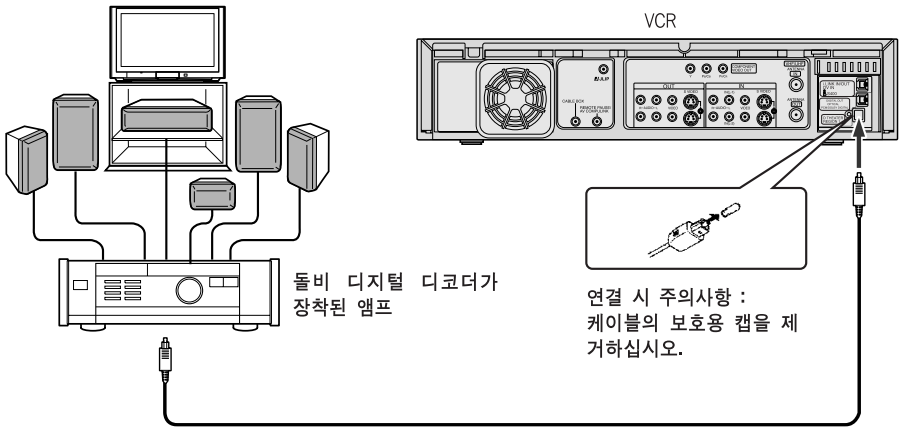
* 아래의 표에서 초기설정은 굵은체로 표시되어 있습니다.

■ V. CALIBRATION (S-VHS/VHS에만 해당) **ON** OFF	이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 VCR이 재생 및 녹화 시 사용하는 테이프의 상태를 점검하여 최고의 화질을 제공할 수 있도록 보상합니다. 이 기능은 테이프를 삽입한 후 테이프를 재생하거나 녹화를 시작할 때마다 작동합니다. *NOTES:* ● *재생 시 이 기능은 "VIDEO CALIBRATION"이 자동 트랙킹의 시작시점에서 나타나는 경우에도 항상 작동합니다.* ● *녹화 시 이 기능은 삽입 테이프의 최초 SP 녹화 및 최초 EP 녹화 시에만 작동합니다.* *타이머 녹화 시 이 기능은 최초의 타이머 녹화가 시작되기 전 SP 녹화와 EP녹화의 두 경우에 대해 테이프 상태를 점검합니다.* ● *대여 테이프나 다른 VCR에서 녹화한 테이프를 재생하는 경우에는 "ON"과 "OFF" 중에서 최선의 화질을 제공할 수 있는 설정을 선택합니다.*
■ PICTURE CONTROL (S-VHS/VHS에만 해당) **AUTO** (NORM) EDIT SOFT SHARP	이 기능을 사용하여 선호에 따라 재생화질을 조정할 수 있습니다. **AUTO**: 일반적으로 선택합니다. 화질이 자동으로 조정됩니다. (NORM) "V. CALIBRATION"이 "OFF"인 경우에는 "AUTO" 대신에 "NORM"이 나타납니다. "NORM"이 나타난 경우에는 화질이 자동으로 조정되지 않습니다. EDIT: 편집(녹화 및 재생) 시 화질저하를 최소화합니다. SOFT: 잡음을 많이 포함하고 있고 많이 사용한 테이프를 시청하는 경우에 영상의 거칠기를 감소합니다. SHARP: 만화 등과 같이 평면적이고 동일한 색상의 표면을 많이 포함하고 있는 영상을 시청하는 경우에 더욱 선명하고 첨예한 엣지를 가진 화상을 제공합니다. *NOTES:* ● "EDIT", "SOFT" 또는 "SHARP"를 선택하면 선택모드는 다시 선택하기 전까지는 변경되지 않습니다. ● 테이프 편집 시에는 "EDIT"를 선택합니다 (☞ 54쪽). 테이프의 편집이 완료되면 "AUTO"를 선택합니다 ("V. CALIBRATION"이 "OFF"인 경우에는 "NORM"). 이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 휘도신호에 대한 엣지교정을 수행하여 디테일을 개선합니다. 일반적으로 이 기능은 "ON"으로 설정합니다.
■ DIGITAL R3 (S-VHS/VHS에만 해당) **ON** OFF	이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 휘도신호에 대한 엣지교정을 수행하여 미세한 장면을 개선합니다. 일반적으로 이 기능은 "ON"으로 설정합니다. *NOTES:* ● *사용하는 테이프의 유형에 따라 "DIGITAL R3"를 "OFF"로 설정하는 경우에 화질이 더 좋을 수도 있습니다.* ● *이 VCR을 편집을 위한 재생 VCR로 사용하는 경우에는 시작 전에 "DIGITAL R3"를 "OFF"로 설정해야 합니다.*
■ VIDEO STABILIZER (S-VHS/VHS에만 해당) ON **OFF**	이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 다른 VCR에서 녹화한 불안정한 화면을 재생하는 경우 화상의 수직형 진동을 교정할 수 있습니다. 이 기능은 재생 테이프가 EP 모드로 녹화한 경우에만 사용할 수 있습니다. *NOTES:* ● *테이프를 시청한 후에는 이 기능을 "OFF"로 설정해 두어야 합니다.* ● *설정에 관계 없이 이 기능은 녹화 및 특수효과재생에 영향을 주지 않습니다.* ● *청각장애우 등을 위한 캡션 녹화(Close-caption)을 위한 녹화테이프를 시청하려면 이 기능을 "OFF"로 설정합니다.* ● *이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 수직형 진동이 발생할 수 있습니다. 진동을 제거하려면 VCR의 **CHANNEL** +/-(또는 리모콘의 **TV/VCR CH** +/-)를 누르십시오.*

오디오 설정 [AUDIO FUNCTION]

* 아래의 표에서 초기설정은 굵은체로 표시되어 있습니다.

■ **STD AUDIO REC MODE** STANDARD **PCM&STANDARD**	STD 모드로 연결된 장치의 프로그램 또는 아날로그 신호를 녹화하는 경우에 오디오 형식을 선택할 수 있습니다. 이 기능이 "PCM&STANDARD"로 설정되어있는 경우에는 고품질의 오디오 음향을 얻을 수 있습니다. STANDARD: 화질이 중요하고 MP2 형식으로 기록하는 경우에 선택합니다. **PCM&STANDARD**: 음질이 중요한 경우에 선택합니다. STD 모드의 캠코더에서 아날로그 신호 또는 DV 신호를 녹화하는 경우에 MP2 오디오와 함께 PCM 오디오도 기록됩니다. HS 모드에서는 PCM 오디오가 자동으로 기록됩니다.
■ **DV AUDIO REC** **AUDIO1** AUDIO2 1+2MIX	최대 4개의 음향채널이 DV IN 커넥터(i.LINK)를 통해 DV 캠코더에서 입력될 수 있습니다. 이 VCR은 이 중에서 두 채널을 선택하고 기록할 수 있습니다. 이 설정은 기록할 두 채널의 지정에 사용됩니다. 4개의 DV 오디오 채널이 있는 경우 (32kHz): **AUDIO1** : DV AUDIO1의 두 채널(L/R) 녹음 AUDIO2 : DV AUDIO2의 두 채널(L/R) 녹음 1+2MIX : DV AUDIO1과 2의 혼합녹음 **2개의 DV 오디오 채널이 있는 경우 (48kHz):** 2채널만 있기 때문에 DV 음향설정에 관계 없이 두 채널이 녹음됩니다.
■ **OPTICAL OUT** **Dolby D** 2CH-PCM STREAM	이 VCR은 돌비 디지털 비트스트림 또는 PCM 오디오를 외부장치로 전송할 수 있습니다. 돌비 디지털 비트스트림을 포함하고 있는 테이프를 재생하거나 돌비 디지털 복호기를 장착한 장치를 사용하는 경우에는 이 기능을 "Dolby D"로 설정합니다. 그렇지 않은 경우에는 이 기능을 "2CH-PCM"으로 설정합니다. "STREAM"은 기타 새로운 형식의 오디오 신호를 재생하고 수신하는 경우에 사용합니다.



다음 쪽에 계속됩니다 ➡

입/출력 설정 [IN/OUT FUNCTION]

* 아래의 표에서 초기설정은 굵은체로 표시되어 있습니다.

■ **TV OUTPUT 1** **720to1080** NO CONV. ALLto480i	i.LINK를 통해 신호를 수신하거나 HD(고해상도) 신호기록을 포함하고 있는 D-VHS를 재생하는 경우에 적합한 모드를 선택합니다: **720to1080**: 720p는 1080i로 상향전환되어 TV에 출력됩니다. 1080i, 480p 및 480i 영상형식이 전환 없이 TV에 출력됩니다. 720p 영상재생 시 왜곡되는 경우에 선택합니다. NO CONV.: 1080i, 720p, 480p 및 480i 영상형식이 그대로 TV에 출력됩니다. ALLto480i: 모든 영상이 480i 영상형식으로 TV에 출력됩니다. *NOTE:* *i.LINK를 통해 신호를 수신하거나 1080i, 720p, 480p 영상형식의 화상을 재생할 때 "TV OUTPUT 1"이 "720to1080" 또는 "NO CONV."로 설정되어있는 경우에는 신호가 S-VIDEO 또는 VIDEO 출력커넥터에서 출력되지 않습니다.*
■ **TV OUTPUT 2** **WIDE 16:9** NORMAL 4:3	사용 TV의 유형에 따라 적절한 모드를 선택합니다. **WIDE 16:9**: 16:9의 화면영상크기를 가진 와이드 TV를 사용하는 경우에 선택합니다. NORMAL 4:3: 4:3의 화면영상크기를 가진 TV를 사용하는 경우에 선택합니다. *NOTES:* ● *"TV OUTPUT2"가 "WIDE 16:9"로 설정되어있는 경우 가끔 화면영상이 수직방향으로 늘어나 보일 수 있습니다.* ● *"TV OUTPUT2"가 "NORMAL 4:3"으로 설정되어있는 경우 가끔 자막이 보이지 않거나 화면영상 끝부분이 잘릴 수 있습니다. 일반적으로는 "WIDE 16:9"를 선택합니다.* ● *장치가 자체적으로 화면영상크기를 결정하도록 하기 위해서는 VCR과 TV를 컴퍼넌트 비디오 출력커넥터 또는 S VIDEO OUT 커넥터를 사용하여 연결해야 합니다.*
■ **FRONT AUX F-1** **VIDEO** S-VIDEO	VIDEO(컴퍼넌트) 또는 S-VIDEO (Y/C 분리신호) 중에서 전면패널의 비디오 입력터미널로서 사용할 터미널을 선택해야 합니다. 정확한 터미널을 선택하십시오. 그렇지 않은 경우에는 이 VCR에서 녹화(편집)가 불가능합니다.
■ **REAR AUX L-1** **VIDEO** S-VIDEO	VIDEO(컴퍼넌트) 또는 S-VIDEO (Y/C 분리신호) 중에서 후면패널의 비디오 입력터미널(L-1)로서 사용할 터미널을 선택해야 합니다. 정확한 터미널을 선택하십시오. 그렇지 않은 경우에는 이 VCR에서 녹화(편집)가 불가능합니다.
■ **REAR AUX L-2** **VIDEO** S-VIDEO	VIDEO(컴퍼넌트) 또는 S-VIDEO (Y/C 분리신호) 중에서 후면패널의 비디오 입력터미널(L-2)로서 사용할 터미널을 선택해야 합니다. 정확한 터미널을 선택하십시오. 그렇지 않은 경우에는 이 VCR에서 녹화(편집)가 불가능합니다.

추가 설정 [ADDITIONAL]

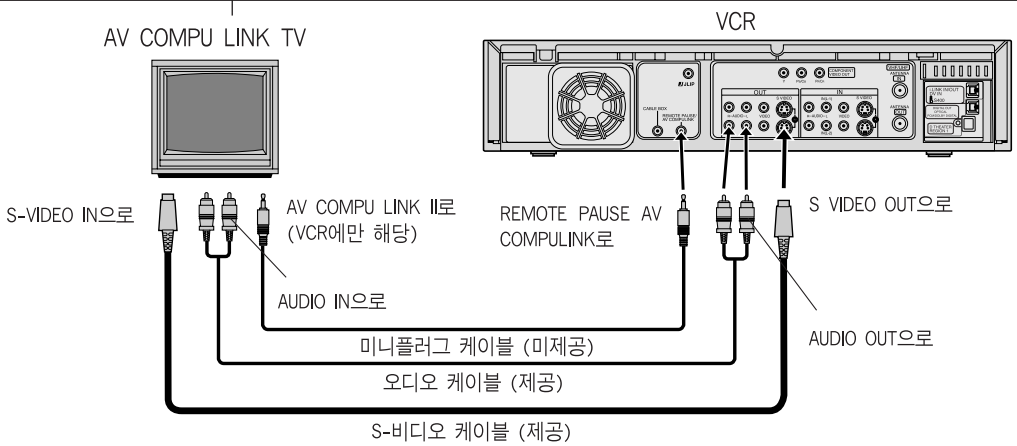
* 아래의 표에서 초기설정은 굵은체로 표시되어 있습니다.

■ AUTO SP ➡EP TIMER (S-VHS/VHS에만 해당) ON OFF	이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 SP 모드에서 타이머 녹화 시 전체 프로그램을 녹화하기에 충분한 테이프 여분이 남아있지 않은 경우 VCR이 EP 모드로 자동전환되어 녹화를 완료할 수 있습니다. 예를 들면… 총 길이 140분짜리 프로그램을 120분용 테이프에 녹화하는 경우 타이머 녹화가 시작되기 전에 이 기능을 반드시 "ON"으로 설정해 두어야 합니다. *NOTES:* ● *2개 이상의 프로그램을 타이머 녹화하도록 VCR을 프로그램한 경우 두 번째 이후의 프로그램 길이가 이 기능을 "ON"으로 설정한 테이프와 일치하지 않을 수도 있습니다. 이와 같은 경우에는 이 기능을 사용하는 대신 타이머 프로그래밍 시 수동으로 녹화속도를 변경하십시오.* ● *녹화길이와 테이프를 일치시키기 위해 테이프의 끝에 약간의 비녹화 부분을 남겨둘 수 있습니다.* ● *테이프에서 녹화속도가 SP에서 EP 모드로 전환된 지점에 약간의 잡음 및 음향장애가 발생할 수 있습니다.* ● *이 기능은 ITR(Instant Timer Recording)시에는 사용할 수 없고 T(ST)-30, T(ST)-60, T(ST)-90 및 T(ST)-120과 같은 테이프 유형에서 완전하게 작동합니다.*
■ AUTO TIMER ON OFF	이 기능이 "ON"을 설정되어있는 경우: VCR을 끄면 타이머 녹화대기모드가 자동으로 작동합니다. VCR을 켜면 이 기능이 일시적으로 취소됩니다. 타이머 녹화대기모드를 작동하거나 작동을 취소하기 위해서 TIMER (◴)를 누를 필요가 없습니다. 이 기능이 "OFF"로 설정되어있는 경우: 타이머 녹화대기모드를 작동하거나 작동을 취소하기 위해서는 TIMER (◴)를 눌러야 합니다.
■ SUPERIMPOSE ON OFF	이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 다양한 VCR 상태정보(온스크린 디스플레이)가 화면에 나타납니다. *NOTES:* ● *이 VCR을 테이프 편집 시 재생 VCR로 사용하는 경우에는 이 기능을 "OFF"로 설정해야 합니다. 그렇지 않은 경우에는 VCR 상태정보(온스크린 디스플레이)가 편집테이프에 기록됩니다.* ● *신호가 수신되지 않는 채널을 선택한 경우에는 이 기능의 설정과 관계 없이 채널번호가 표시됩니다.*
■ GRAY BACK ON OFF	이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 입력신호가 들어오지 않는 동안 또는 그 이후에 VCR의 화면이 자동으로 암회색 화면으로 변합니다.
■ POWER SAVE ON OFF	이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 전원소비를 감소할 수 있습니다. VCR이 꺼져있는 동안 전면 디스플레이 패널에 시간이 나타나지 않습니다. 이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 i.LINK 장치가 인식될 수 없습니다. 그 결과 디지털 튜너*의 타이머 기능을 사용하는 프로그램을 녹화할 수 없습니다. 또한 장치가 분기연결되어있는 경우에 데이터를 전달하지 못합니다. * 디지털 튜너에 관한 자세한 사항은 디지털 튜너의 사용설명서를 참조하십시오. *NOTE:* *VCR을 켰을 때 VCR이 이 설정을 완료하는 데에는 약간의 시간이 소요됩니다.*

다음 쪽에 계속됩니다 ➡

* 아래의 표에서 초기설정은 굵은체로 표시되어 있습니다.

■ S-VHS MODE **ON** OFF	S-VHS 모드 또는 VHS 모드 중에서 D-VHS 및 S-VHS 테이프 녹화 사용하는 녹화모드를 결정할 수 있습니다. 이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 D-VHS 및 S-VHS 테이프를 S-VHS 화질로 녹화할 수 있습니다. 이 기능이 "OFF"로 설정되어있는 경우에는 D-VHS 및 S-VHS 테이프를 VHS 화질로 녹화할 수 있습니다. *NOTES:* ● *D-VHS 테이프를 S-VHS/VHS 모드로 녹화하려면 D-VHS를 눌러서 D-VHS 표시등을 끄십시오.* ● *S-VHS 모드는 230라인의 해상도를 가진 종래의 VHS 녹화와 비교할 때 400라인의 수평해상도를 가진 고품질 비디오 녹화가 가능합니다. 최고의 고화질을 얻으려면 S-VHS 모드로 녹화하는 것이 좋습니다. 그러나 SQPB가 없는 종래의 VHS VCR은 S-VHS 모드로 녹화된 S-VHS 테이프를 재생할 수 없다는 점에 유의하십시오.* ● *S-VHS 모드설정은 VHS 테이프의 녹화에 영향을 주지 않습니다. VHS 테이프의 녹화는 S-VHS ET 모드(☞ 46쪽)를 사용하는 경우 이외에는 항상 VHS 모드로 수행됩니다.*
■ AV COMPU-LINK **ON** OFF	후면패널에 있는 REMOTE PAUSE/AV COMPULINK 터미널은 REMOTE PAUSE 터미널 또는 AV COMPULINK 터미널로 사용할 수 있습니다. 이 기능이 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 이 터미널을 AV COMPULINK 터미널로 사용할 수 있습니다. 앰프(또는 수신기) 및 TV를 포함하여 JVC의 다른 AV COMPULINK 컴퍼넌트를 연결하여 AV COMPULINK를 통해 연결된 오디오 및 비디오 컴퍼넌트의 원터치 제어가 가능하게 됩니다. 예: VCR에 카세트를 삽입하고 **PLAY** (▶)를 누르면 AV COMPULINK 컴퍼넌트가 자동으로 켜지고 TV의 AV모드가 선택되고 VCR이 재생을 시작합니다. 카세트의 녹화안전탭이 제거되어있는 경우에는 **PLAY** (▶)를 누를 필요가 없습니다. 이 기능이 "OFF"로 설정되어있는 경우에는 이 터미널을 REMOTE PAUSE 터미널로 사용할 수 있습니다 (☞ 54쪽). *NOTES:* ● *원격제어코드가 "C" 또는 "D"로 설정되어있는 경우에는 "AV COMPU-LINK"가 "ON"으로 설정되어있는 경우에도 커넥터를 AV COMPULINK 터미널로 사용할 수 없습니다. 이 기능을 사용하는 경우에는 원격제어코드를 "A"로 설정하는 것이 좋습니다 (☞ 56쪽).* ● *연결은 사용하는 JVC TV의 유형에 따라 다르게 결정됩니다. 연결 시에는 TV의 사용설명서를 참조하십시오.*

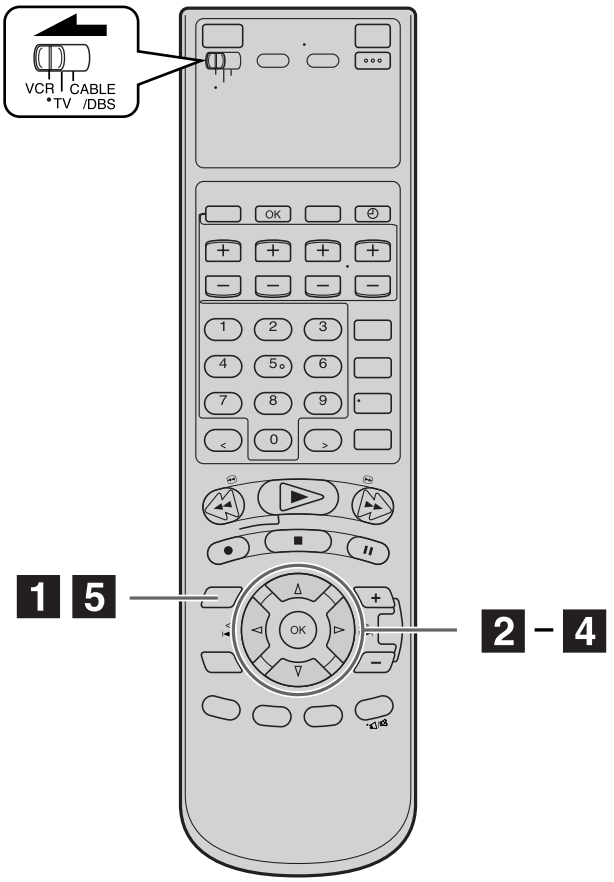


* 아래의 표에서 초기설정은 굵은체로 표시되어 있습니다.

■ **S-VHS ET** ON **OFF**	이 기능으로 S-VHS 화질을 가진 VHS 테이프의 녹화가 가능합니다. 이 기능을 사용하여 녹화한 테이프는 S-VHS ET 기능을 장착하고 있는 VCR에서 재생할 수 있습니다. "S-VHS ET"가 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 전면 디스플레이 패널에 S-VHS 표시등이 켜집니다. *NOTES:* ● *녹화를 시작하기 전에 "V. CALIBRATION"이 "ON"으로 설정되어있는지 확인하십시오 (☞ 54쪽).* ● *다음과 같은 경우에는 S-VHS ET 기능을 작동할 수 없습니다.* *- 녹화가 진행 중인 경우* *- 타이머 녹화 또는 ITR(☞ 19쪽)이 진행 중인 경우* *- 비디오 교정(☞ 56쪽)이 진행 중인 경우* ● *S-VHS ET는 S-VHS 테이프에서 작동하지 않습니다.* ● *최고화질의 녹화 및 재생화상을 장기간 유지하려면 S-VHS 테이프에 S-VHS로 녹화해야 합니다.* ● *S-VHS 녹화를 위해서는 고급의 테이프를 사용하십시오. 테이프에 따라서는 S-VHS ET 기능을 사용하는 경우에도 화질이 개선되지 않습니다. 중요한 녹화를 시작하기 전에 녹화품질을 미리 점검하십시오.* ● *S-VHS ET 녹화는 대부분의 S-VHS VCR 및 SQPB(S-VHS QUASI PLAYBACK)기능을 장착하고 있는 VHS VCR에서 재생할 수 있습니다. VCR에 따라 이 기능이 작동하지 않는 경우도 있다는 점에 유의하십시오.* ● *테이프에 따라서는 이 기능으로 녹화한 테이프 재생 시 잡음이 발생할 수 있습니다. 재생화상이 흐려지거나 영상노이즈가 발생하는 경우에는 클리닝 카세트를 사용하여 주십시오.* ● *특수효과재생 시(☞ 22쪽) 잡음이 발생할 수 있습니다. 이 기능으로 녹화한 테이프에서 특수효과재생을 빈번하게 수행하는 경우에 테이프가 손상되어 화질이 저하될 수 있습니다.*
■ **DISPLAY** **ON** OFF	이 기능이 "**OFF**"로 설정되어있는 경우에는 전면 디스플레이 패널에 ":"표시만 나타납니다. *NOTES:* *"DISPLAY"가 "OFF"로 설정되어있는 경우에도 다음과 같은 경우에는 전면 디스플레이 패널에 각각의 해당항목이 나타납니다.* ● *타이머 녹화가 진행 중 또는 타이머 녹화대기모드에 있는 경우 (☞ 25~28쪽)* ● *외부입력 자동녹화대기모드에 있는 경우 (☞ 49쪽)* ● *ITR을 위해 **REC** (●)를 2번 누른 경우 (☞ 19쪽)* ● *원격제어코드를 설정하는 경우 (☞ 56쪽)* ● ***DISPLAY** 를 누르면 현재상태가 몇 초 동안 나타납니다.*

i.LINK 설정

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 **VCR/TV/CABLE/DBS** 선택을 "VCR"로 설정합니다.



주의사항

i.LINK 설정이 작동하지 않는 경우에는 **D-VHS**와 **STOP/EJECT** (■ / ▲)를 5초 이상 동시에 눌러서 설정을 재설정합니다. 카세트가 자동으로 배출됩니다.

LINC

i.LINK 케이블을 사용하여 이 VCR에 연결된 i.LINK 호환성 장치를 제어할 수 있습니다. "LINC"는 연결된 장치 중의 하나를 선택할 수 있다는 것을 의미합니다. I.LINK 호환성 장치에 대한 LINC가 설정되면 i.LINK 장치를 제어할 수 있는 준비가 되어있는 것입니다.
LINC(Logical Interface Connection)는 약자와 같이 논리적 연결의 설정과 관련되어 있습니다

연결장치의 i.LINK 설정

이 VCR에 i.LINK 호환성 장치를 연결하는 경우에는 연결을 위해 i.LINK 장치번호가 각 장치에 배정됩니다.
번호를 변경하고자 하는 경우에는 다음과 같은 과정을 수행합니다.

1 주메뉴 화면에 들어갑니다.

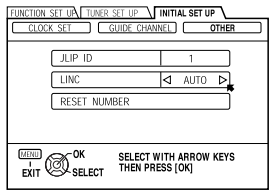
MENU를 누르십시오.

2 i.LINK 설정화면에 들어갑니다.

1 ◁▷를 눌러서 화살표를 "INITIAL SET UP"으로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.
2 ◁▷를 눌러서 화살표를 "OTHER"로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.

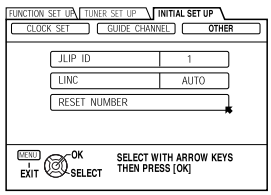
3 LINC 설정확인

"LINC"가 "AUTO"로 설정되어있는지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우에는 △▽를 눌러서 화살표를 "LINC"로 이동한 후 △▽를 눌러서 "AUTO"로 설정합니다.



4 번호 재설정

△▽를 눌러서 화살표를 "RESET NUM BER"로 이동한 후 **OK**를 누르십시오.



5 일반화면으로 되돌아 갑니다.

MENU를 누르십시오.

5 번호를 다시 설정합니다.

외부장치를 한번에 하나씩 연결합니다.

- 연결하기 전에 VCR의 AC 전원플러그를 AC 콘센트에 연결하고 외부장치를 켜십시오.
- 각 장치는 연결순서에 따라 번호가 부여됩니다.

NOTE:

- *i.LINK 장치번호의 설정을 원하지 않는 경우에는 **3**단계에서 "LINC"를 "OFF"로 설정합니다.*
- *DV 커넥터를 장착한 캠코더는 유형에 따라 i.LINK 연결을 사용할 수 없는 경우도 있습니다. 이러한 경우에는 **3**단계에서 "LINC"를 "OFF"로 설정합니다.*

i.LINK 란 무엇일까요?

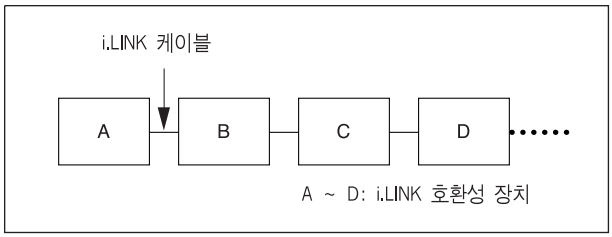
"i.LINK"는 i.LINK 커넥터를 장착한 장치가 디지털 비디오 신호, 디지털 오디오 신호 및 장치제어신호를 단일 케이블을 통해 양방향으로 교환할 수 있는 디지털 직렬 인터페이스입니다.

i.LINK는 IEEE1394-1995 산업규격 및 그 확장을 참조한 것입니다. ℹ *는 i.LINK 표준을 준수하는 제품에 사용됩니다.*

이 VCR은 MPEG2 비디오 신호, 오디오 신호 및 제어신호의 입출력을 위해 4핀 i.LINK 커넥터를 사용합니다. 또한 i.LINK 커넥터는 디지털 비디오 카메라의 DV 출력에서 DV 압축신호를 위한 입력으로도 사용됩니다.

i.LINK 연결

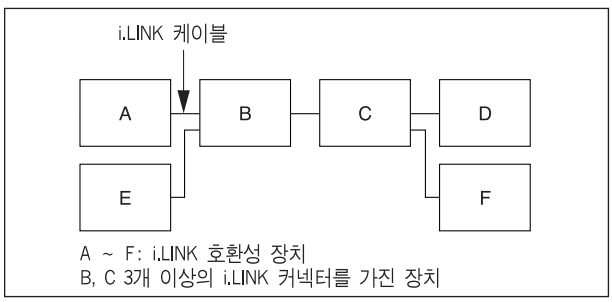
i.LINK 호환성 장치는 i.LINK 케이블을 사용하여 데이지 체인형(Daisy Chain)으로 연결할 수 있습니다.



데이지 체인 상에 있는 두 장치는 중간에 다른 장치가 연결되어있는 경우에도 양방향으로 데이터를 교환할 수 있습니다.
또한 i.LINK는 체인에서 다음에 있는 장치를 통해 MPEG2 및 DV 신호입력을 전달하는 "반복기 기능"을 지원합니다.

i.LINK 분기연결

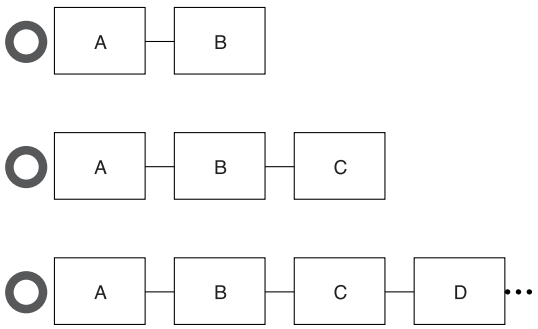
3개 이상의 i.LINK 커넥터를 장착한 장치를 연결하는 경우에 i.LINK 연결을 분기할 수 있습니다.



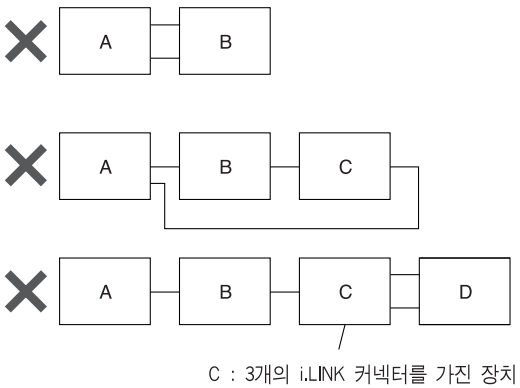
i.LINK 연결의 예

아래의 그림은 적절한 i.LINK 연결과 부적절한 i.LINK 연결의 예 입니다. 디지털 신호가 모든 연결장치에 전달됩니다. i.LINK 장치를 연결하는 경우에는 디지털 신호가 출력된 장치로 되돌아 가지 않도록 연결되어있어야 합니다 (루프백). 루프형 연결은 허용되지 않습니다.

적절한 연결의 예
(A~D : i.LINK 호환성 장치)
아래의 연결은 루프를 형성하지 않습니다.



부적절한 연결의 예
(A~D : i.LINK 호환성 장치)
아래의 연결은 루프를 형성하지 않습니다.



NOTE:

- *i.LINK 연결을 통해 이 VCR을 포함하여 63개의 장치를 연결할 수 있습니다. 그러나 i.LINK 분기연결을 사용하면 분기의 최대 경로길이는 17개의 장치입니다.*
- *개인용 컴퓨터나 기타 어떤 장치의 경우에는 장치의 전원이 꺼져있는 경우에 장치가 데이터를 전달하지 않습니다. 이에 관한 자세한 사항은 연결장치의 사용설명서를 참조하십시오.*
  또한 이 VCR에 "POWER SAVE"가 "ON"으로 설정되어있고(☞ 44쪽) VCR이 꺼져있는 경우에도 데이터를 전달하지 않습니다.
- *이 VCR에서 i.LINK가 지원하는 최대 데이터전송속도는 400Mbps입니다. 실제로 도달하는 최대 데이터전송속도는 VCR이 사용되는 방법에 따라 또는 느린 전송속도를 가진 장치가 VCR에 연결된 경우에 느려질 수 있다.*
- *S400 i.LINK 케이블을 사용하십시오.*

외부입력 자동 녹화

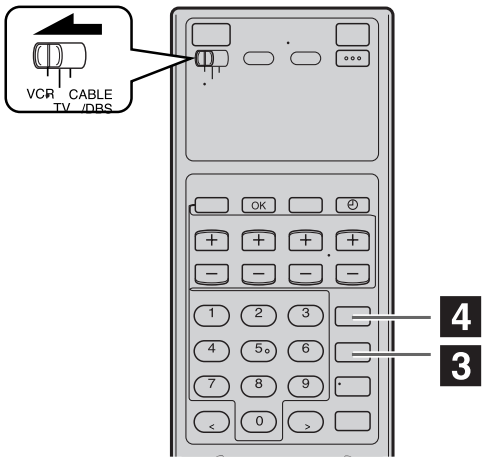
- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 **VCR/TV/CABLE/DBS** 선택을 "VCR"로 설정합니다.

이 기능을 사용하면 외부입력 기기에 타이머 프로그램되어있는 프로그램을 자동으로 녹화할 수 있습니다.

준비작업: 외부입력 기기를 후면의 AUDIO/VIDEO IN 또는 S VIDEO IN (L-1) 커넥터*와 연결합니다. 그렇지 않으면 이 기능을 사용할 수 없습니다.

- 케이블 박스가 타이머를 가지고 있는 경우에는 케이블 박스를 연결할 수도 있습니다.

** 이 커넥터를 사용하려면 사용할 커넥터를 선택해야 합니다 (☞ 43쪽).*



1 외부입력 기기에 타이머 프로그램을 설정합니다.

- 타이머 프로그래밍 방법에 관한 자세한 사항은 외부입력 기기와 함께 제공하는 사용설명서를 참조하십시오.

2 카세트를 넣으십시오.

녹화안전탭이 완전한지 확인하십시오.

3 녹화속도설정

REC SPEED 를 눌러서 녹화속도를 설정합니다.

4 자동 녹화대기모드 작동

외부입력 기기의 전원을 끕니다.
리모콘의 **REC LINK** 를 2초 이상 계속 누르고 계십시오.
VCR이 자동으로 꺼지고 전면 디스플레이 패널에 "L-1"과 "◴" 표시가 나타납니다 (자동 녹화대기모드).
외부입력 기기가 신호를 출력하면 VCR이 녹화를 시작하고 "L-1"이 점멸하고 녹화 표시등(○)이 켜집니다. 외부입력 기기가 신호출력을 정지하면 VCR이 녹화를 정지하고 전원이 꺼집니다.

- 버튼을 누를 때마다 자동 녹화대기모드가 ON과 OFF를 반복합니다. OFF 시에는 "L-1"이 사라집니다.

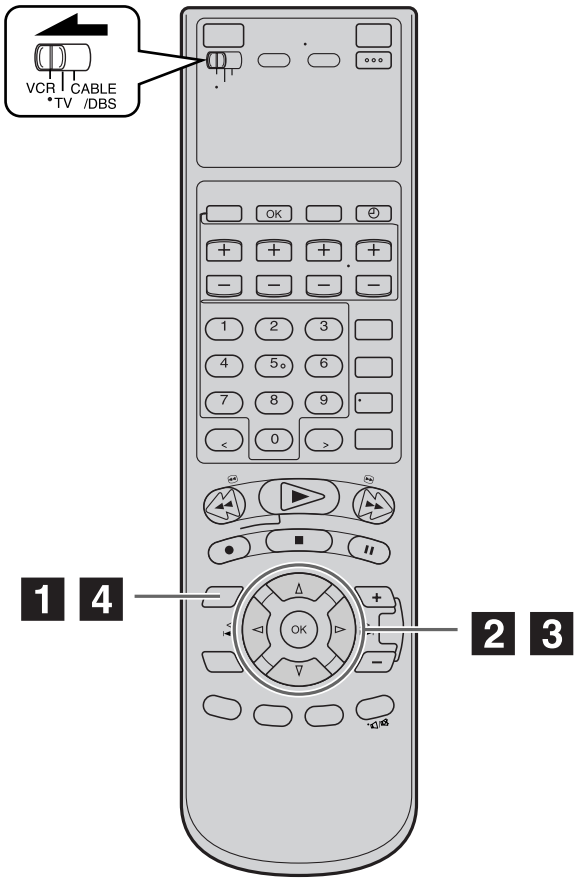
중요사항: 프로그램이 방송을 시작하기 전에 외부입력 기기를 켜지 않도록 유의하십시오. 그렇지 않은 경우 외부입력 기기가 켜질 때 VCR이 녹화를 시작합니다.

NOTE:

- *자동 녹화 대기모드에 있거나 자동녹화가 완료된 후에는 "AUTO TIMER"가 "ON"으로 설정되어있는 경우에도 VCR이 타이머 녹화대기모드에 들어가지 않습니다 (☞ 44쪽).*
- *자동 녹화가 진행 중일 때 VCR을 끄면 녹화가 정지합니다.*
- *자동 녹화가 진행 중일 때는 비디오 교정(☞ 41쪽)이 작동하지 않습니다.*
- *자동 녹화방법을 사용하면 프로그램의 시작부분에서 짧은 부분이 녹화되지 않거나 프로그램의 실제 길이보다 약간 길게 녹화될 수 있습니다.*
- *외부입력 기기가 켜져 있는 동안 자동 녹화대기모드를 작동하면 VCR이 자동 녹화를 시작하지 않고 전면 디스플레이 패널에 "L-1" 및 "◴"표시가 점멸합니다. DBS 수신기를 끄면 "L-1" 및 "◴"표시가 켜지고 VCR이 자동 녹화 대기모드에 들어갑니다.*
- *AUDIO/VIDEO IN 또는 S VIDEO IN (L-1) 커넥터에 외부입력 기기(또는 케이블 박스) 이외의 다른 컴퍼넌트를 연결한 경우에는 자동 녹화대기모드를 작동하지 않도록 유의하십시오. 그렇지 않으면 연결된 컴퍼넌트를 켤 때 VCR이 녹화를 시작합니다.*
- *자동 녹화와 타이머 녹화는 동시에 수행할 수 없습니다.*
- *외부입력 기기가 꺼져있는 경우에도 자동 녹화대기모드에 있는 전면 디스플레이 패널에서 "L-1"이 빠르게 점멸하는 경우에는 자동 녹화가 완전하게 작동하지 않습니다.*
- *이와 같은 경우에는 "고속 타이머 프로그래밍" (☞ 25쪽)을 수행하여 프로그램을 타이머로 녹화합니다.*
- *어떤 외부입력 기기는 전원이 꺼져있는 경우에도 신호를 출력합니다. 이러한 외부입력 기기기로는 자동 녹화가 불가능합니다.*
- *외부 기기에 따라서는 작동이 되지 않을 수 있습니다.*

JLIP ID 번호설정

- VCR과 TV를 켜고 TV에서 AV 모드를 선택합니다.
- 리모콘의 **VCR/TV/CABLE/DBS** 선택을 "VCR"로 설정합니다.



JLIP(Joint Level Interface Protocol) 터미널은 VCR과 개인용 컴퓨터 또는 이와 유사한 장치와의 연결에 사용합니다. JLIP 터미널을 통해 연결하여 편집 및 기타 다른 작업 시 연결된 개인용 컴퓨터 또는 이와 유사한 장치에서 VCR을 제어할 수 있습니다.

JLIP 터미널을 사용하여 VCR을 다른 장치와 연결하는 경우 각 장치는 다른 JLIP ID 번호를 가지고 있어야 합니다.

VCR의 JLIP ID 번호는 출고 시에는 "1"로 사전설정되어 있습니다. 이 번호는 1~99 사이의 다른 번호로 변경할 수 있습니다.

VCR의 JLIP ID 번호를 변경하려면 다음과 같이 수행합니다.

1 주메뉴 화면에 들어갑니다.

MENU를 누르십시오.

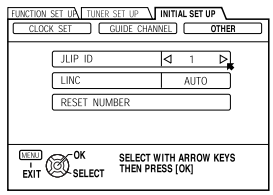
2 JLIP ID 설정화면 선택

1 ◁▷를 눌러서 화살표를 "INITIAL SET UP"으로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.

2 ◁▷를 눌러서 화살표를 "OTHER"로 이동한 후 ▽ 또는 **OK**를 누르십시오.

3 JLIP ID 번호설정

△▽를 눌러서 화살표를 "JLIP ID"로 이동한 후 ◁▷를 눌러서 원하는 ID 번호를 입력합니다.



4 일반화면으로 되돌아 갑니다.

MENU를 누르십시오.

NOTE:

JLIP 시스템 또는 장치에 관한 자세한 사항은 가까운 JVC 공식 AS센터에 문의하십시오.

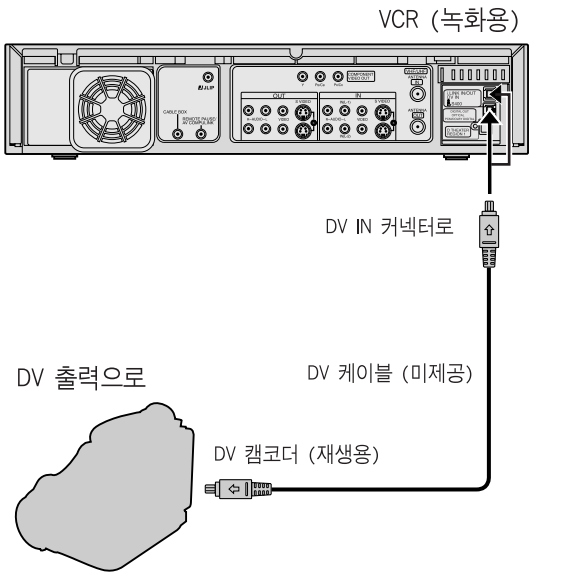
i.LINK / DV 연결

NOTE:

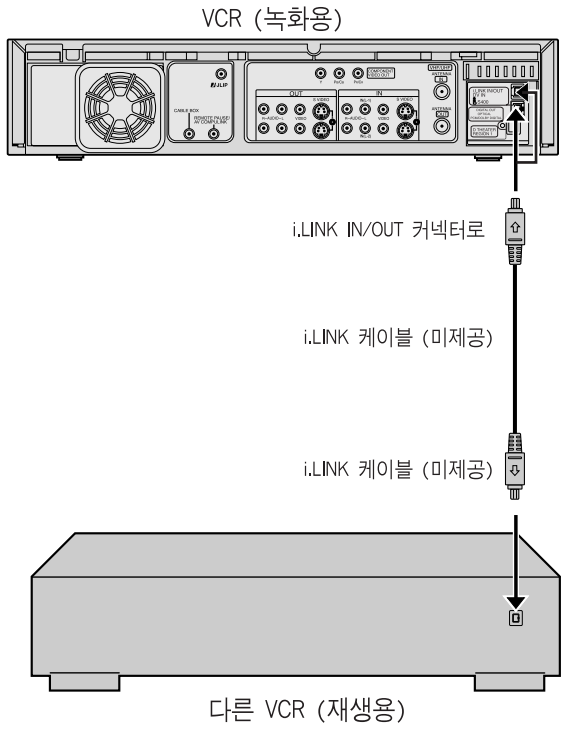
- DV 커넥터를 장착한 캠코더는 유형에 따라 i.LINK 연결을 사용할 수 없습니다. 이러한 경우에는 "LINC"를 "OFF"로 설정합니다 (☞ 47쪽).
- DV 커넥터를 통해 44.1 kHz PCM 오디오 신호가 입력되는 경우에는 녹화가 완전하게 수행되지 않습니다.

이 VCR은 DTLA(DigitalTransmission Licensing Admin istrator)의 복사방지기술을 지원합니다. 이 기술은 DTLA에 의해 허용되어있습니다.
DTLA의 복사방지기술을 지원하는 장치 간의 복사제한신호의 더빙이 불가능합니다. 한번의 녹화만 허가된 프로그램을 다른 테이프로 더빙할 수 없습니다.
다른 장치와 연결되어있는 경우에는 DTLA를 지원하는 장치의 작동만 보장됩니다. DTLA 비지원 장치의 작동은 보장되지 않습니다.

A 캠코더를 재생장치로 사용하고 VCR을 녹화용 VCR로 사용할 수 있습니다.



B VCR을 재생 또는 녹화용 VCR로 사용할 수 있습니다.
예. VCR을 녹화용 VCR로 사용하는 경우



1 연결하기

A 캠코더와 연결

캠코더의 DV 커넥터와 VCR의 DV IN 커넥터를 DV 케이블로 연결합니다.

B VCR과 연결

재생용 VCR의 i.LINK 입/출력 커넥터와 녹화용 VCR의 i.LINK 입/출력 커넥터를 i.LINK 케이블로 연결합니다.

NOTES:

- *VCR에 연결한 i.LINK 커넥터를 장착한 장치에 따라 VCR의 영상노이즈가 연결한 장치의 잡음과 다를 수 있습니다. 이는 데이터 처리방법의 차이에 따른 것입니다.*
- *특정제품과의 연결이 지원되지 않을 수도 있습니다 (☞ 뒤 표지의 "주의사항")*

2 카세트를 넣으십시오.

녹화용 VCR에 녹화할 카세트를 삽입하십시오.

3 VCR의 입력위치를 선택합니다.

전면패널에서:

CHANNEL +/-를 눌러서 "I-1 etc."를 선택합니다.

리모콘에서:

TV/VCR CH +/-를 눌러서 "I-1 etc."를 선택합니다.

4 녹화속도설정

REC SPEED 를 눌러서 녹화속도를 설정합니다.

- 이에 관한 자세한 사항은 아래의 "녹화속도에 관하여"를 참조하십시오.

5 재생시작

연결된 장치에서 **PLAY** (▶)를 누르십시오.

NOTE:

연결된 장치가 SUPERIMPOSE/OSD 작동취소기능을 장착하고 있는 경우에는 재생시작 전에 이를 "OFF"로 설정하십시오.

5 녹화시작

전면패널에서:

REC (●)을 누르십시오.

리모콘에서:

REC (●)과 **PLAY** (▶)를 동시에 누르십시오.

NOTE:

TV화면에 "108 REC BY HS MODE"가 나타나면 61쪽의 오류코드 및 메시지"를 참조하십시오.

이 VCR과 PC를 i.LINK 케이블로 연결하지 마십시오. JVC가 제시하지 않은 사항에 대해서는 작동을 조장할 수 없습니다.
또한 PC연결에 대한 조작상담은 불가능합니다.
PC연결로 인한 고장에 대해서는 무상수리가 적용되지 않습니다.

녹화속도에 관하여

입력소스 (재생장치)		선택가능 녹화속도 (녹화장치: VCR)
i.LINK/DV 입력	D-VHS	AUTO (HS/STD/LS3/LS5)*, HS, STD, LS3, LS5
	DV 캠코더	HS, STD, LS3, LS5
	기타	AUTO (HS/STD)*, HS

*자동모드: 녹화속도가 i.LINK 커넥터의 데이터 입력량(전송률)에 따라 자동으로 선택됩니다.

NOTES:

- i.LINK를 사용하여 더빙하는 경우에는 녹화용 VCR의 녹화속도를 재생 VCR의 소스 테이프와 동일한 속도로 설정합니다.
- "AUTO"가 녹화속도로 선택된 경우에는 "AUTO"와 선택된 속도가 전면 디스플레이 패널에 번갈아서 나타납니다.

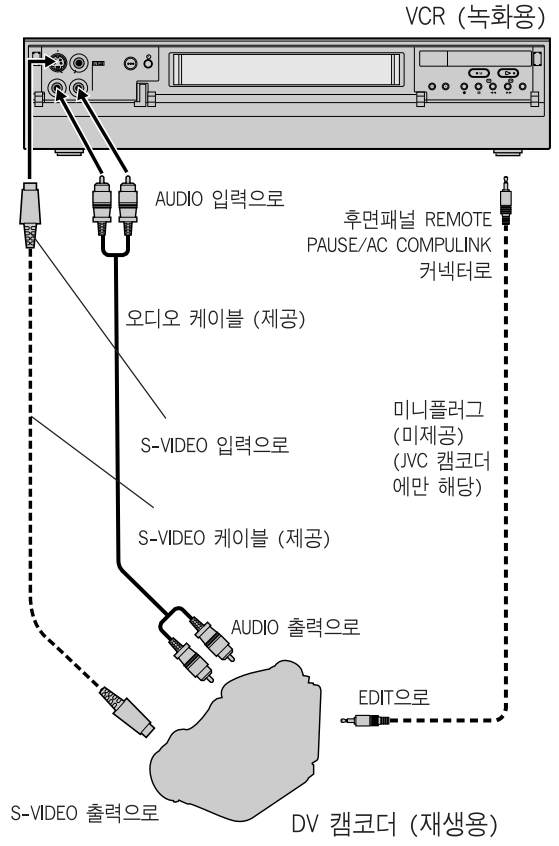
S-VIDEO / VIDEO 연결

테이프를 편집하기 위한 다양한 연결

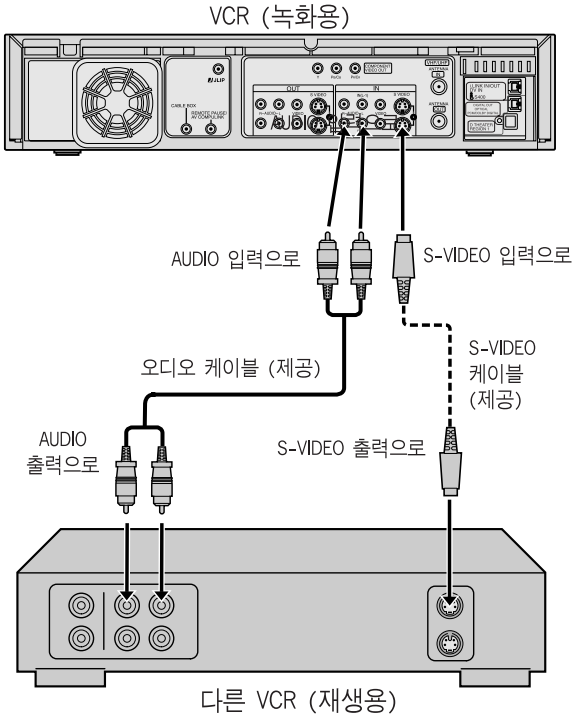
테이프 편집에는 다음과 같은 세가지 방법을 사용할 수 있습니다.

- *VHS의 S-VHS 편집 (VIDEO-VIDEO 연결)*
  본질적으로 화질은 본래의 VHS 품질에 의해 제한되지만 VHS의 VHS 편집 시보다 편집테이프의 화질이 개선됩니다.
- *S-VHS의 VHS 편집 (VIDEO-VIDEO 연결)*
  본래의 소스가 S-VHS 모드로 녹화되었기 때문에 VHS의 VHS 편집 시보다 편집테이프의 화질이 개선됩니다.
- *S-VHS의 S-VHS 편집 (S-VIDEO 연결)*
  본래의 S-VHS 화질이 화질저하를 최소화하면서 복제될 수 있습니다. 이 방법이 S-VHS VCR에서 사용할 수 있는 최선의 편집방법입니다.

A 캠코더를 재생장치로 사용하고 VCR을 녹화용 VCR로 사용할 수 있습니다.



B VCR을 재생 또는 녹화용 VCR로 사용할 수 있습니다.
예. VCR을 녹화용 VCR로 사용하는 경우



1 연결하기

A 캠코더와 연결

캠코더의 오디오/S-비디오 출력커넥터와 VCR의 오디오/S-비디오 입력커넥터를 오디오/S-비디오 케이블로 연결합니다.

- JVC 캠코더가 마스터 편집제어장치를 장착하고 있는 경우에는 VCR을 캠코더에서 제어할 수 있습니다. 왼쪽의 그림과 같이 미니플러그 케이블(VCR과 함께 제공되지 않습니다)을 연결하십시오.
- 모노출력을 가진 캠코더를 사용하는 경우에는 캠코더의 오디오 출력커넥터를 VCR의 왼쪽 오디오 입력커넥터에 연결하십시오.

NOTE:

캠코더에 S-비디오 출력커넥터가 없는 경우에는 비디오 케이블을 사용하십시오.

B VCR과 연결

재생용 VCR의 오디오/S-비디오 출력커넥터와 녹화용 VCR의 오디오/S-비디오 입력커넥터를 오디오/S-비디오 케이블로 연결합니다.

- 이 VCR을 녹화용 VCR로 사용하는 경우에는 이 VCR의 오디오/S-비디오 입력커넥터를 다른 VCR의 오디오/S-비디오 출력커넥터에 연결하십시오.
  재생 VCR이 모노인 경우에는 재생 VCR의 오디오 출력커넥터를 이 VCR의 오디오 입력커넥터에 연결하십시오.

NOTE:

다른 VCR에 S-비디오 입/출력 커넥터가 없는 경우에는 비디오 케이블을 사용하십시오.

2 카세트를 넣으십시오.

이 VCR에 녹화할 카세트를 삽입하십시오.

3 이 VCR의 입력위치를 선택합니다.

L-1 또는 L-2: 장치를 후면패널에 있는 오디오/비디오 또는 오디오/S-비디오 입력커넥터에 연결한 경우

F-1: 장치를 전면패널에 있는 오디오/비디오 또는 오디오/S-비디오 입력커넥터에 연결한 경우

전면패널에서:
CHANNEL +/-를 누르십시오.

리모콘에서:
Number 키 "**0(AUX)**" 또는 TV/VCR CH +/-를 누르십시오.

NOTES:

- 이 VCR을 녹화용 VCR로 사용하는 경우에는 비디오 입력터미널 설정을 정확하게 설정하십시오 (☞ 43쪽).
- 편집을 위해 이 VCR을 재생용 VCR로 사용하는 경우에는 "DIGITAL R3"를 "OFF"로 설정하십시오 (☞ 41쪽).

4 녹화속도설정

REC SPEED 를 눌러서 녹화속도를 설정합니다.

입력소스(재생장치)		선택가능 녹화속도 (녹화장치: 이 VCR)
아날로그	D-VHS	HS, STD, LS3, LS5
입력	S-VHS/VHS	SP, EP

5 비디오 입력터미널 선택

"IN/OUT FUNCTION"화면에 들어갑니다 (☞ 56쪽).
S VIDEO 터미널을 사용하는 경우: "FRONT AUX F-1"(또는 후면패널의 커넥터를 사용하는 경우 "REAR AUX L-1(또는 L-2)")을 "S-VIDEO"로 설정합니다.

VIDEO 터미널을 사용하는 경우: "FRONT AUX F-1"(또는 후면패널의 커넥터를 사용하는 경우 "REAR AUX L-1(또는 L-2)")을 "VIDEO"로 설정합니다.

6 "PICTURE CONTROL"을 "EDIT"으로 설정

"VIDEO FUNCTION"화면에 들어갑니다 (☞ 41쪽).

7 재생시작

연결된 장치에서 **PLAY** (▶)를 누르십시오.

NOTE:

연결된 장치가 SUPERIMPOSE/OSD 작동취소기능을 장착하고 있는 경우에는 재생시작 전에 이를 "OFF"로 설정하십시오.

8 녹화시작

전면패널에서:
REC (●)을 누르십시오.

리모콘에서:
REC (●)과 **PLAY** (▶)를 동시에 누르십시오.

마스터 편집제어장치를 장착한 JVC 캠코더를 사용하려면

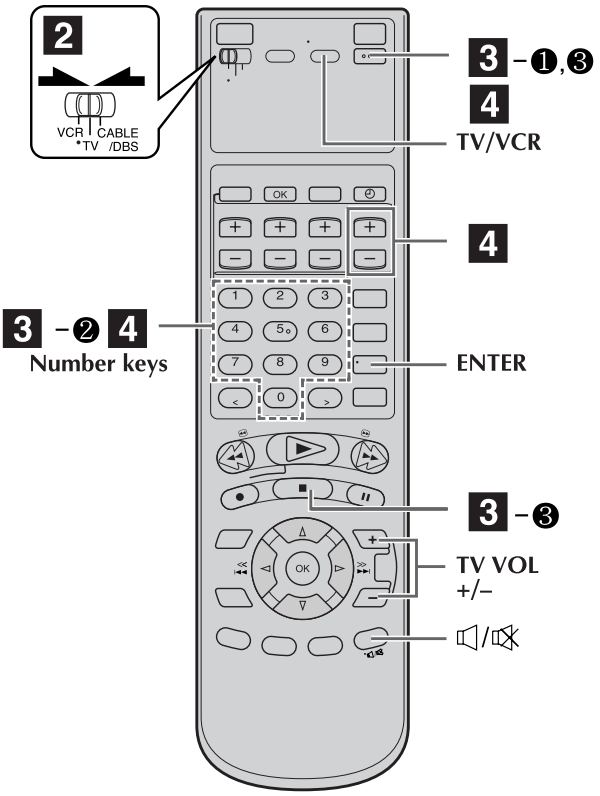
1 "ADDITIONAL"화면에 들어가서(☞ 44쪽) 6단계를 수행한 후 "AV COMPU-LINK"를 "OFF"로 설정합니다.
- "AV COMPU-LINK"가 "OFF"로 설정되면 REMOTE PAUSE/AV COMPULINK 커넥터가 리모콘 일시정지 커넥터로 작동합니다.
- 이에 관한 자세한 사항은 캠코더의 사용설명서를 참조하십시오.

2 VCR의 녹화대기모드를 작동합니다.

NOTES:

- *테이프의 더빙이 완료된 후에는 반드시 "PICTURE CONTROL"을 "AUTO"(또는 "V. CALIBRATION"이 "OFF"로 설정되어있는 경우에는 "NORM")로 선택해야 합니다.*
- *오디오 케이블만 가지고는 완전한 더빙을 수행할 수 없습니다. 비디오 또는 S-비디오 케이블도 연결하십시오.*

TV 리모콘 설정



케이블 박스 상표명	상표코드
JVC	01, 03
HITACHI	10
MAGNAVOX	02
MITSUBISHI	03
PANASONIC	04, 11
RCA	05
SHARP	06
SONY	07
SAMSUNG	12
SANYO	13
SEARS	13
TOSHIBA	08
ZENITH	09

제조자(상표) 코드에 따라 리모콘을 프로그램하면 열거한 TV의 원격제어기능을 수행할 수 있습니다. JVC TV는 상표코드의 설정 없이 제어할 수 있습니다.

1 **TV를 켜십시오.**

TV 또는 그 리모콘의 전원버튼을 사용하여 TV를 켜십시오.

2 **원격운전모드 설정**

VCR/TV/CABLE/DBS 선택을 "TV"로 설정합니다.

3 **TV 상표코드설정**

아래에 제시한 예제와 같이 수행합니다.

❶ **POWER** 를 누르고 계십시오.

❷ 아래의 표를 참조하여 **Number** 키를 눌러서 사용 TV의 상표코드를 입력합니다.

❸ **STOP** (■)을 누르고 **POWER** 버튼을 해제하십시오.

- 리모콘으로 TV가 작동되도록 한번 설정하면 리모콘의 배터리를 교환할 때까지 다시 설정할 필요가 없습니다.
- JVC와 PANASONIC은 2개의 코드를 가지고 있습니다. 사용 TV에서 한 코드가 기능하지 않을 경우에는 다른 코드로 시도하십시오.

4 **TV를 작동합니다.**

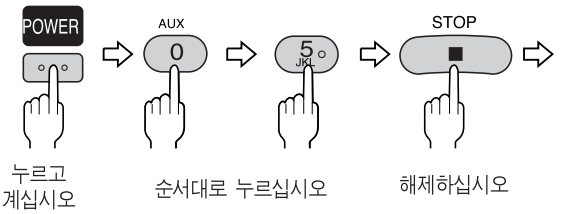
POWER, TV/VCR, TV/VCR CH +/-, / (TV 소리 줄임), **TV VOL** +/- 및 **Number** 키를 작동해 보십시오.

- 상표에 따라서는 **Number** 키를 누른 후 **ENTER** 를 눌러서 채널번호를 입력합니다.
- VCR을 작동하려면 **VCR/TV/CABLE/DBS** 선택기를 다시 "VCR"로 설정합니다.

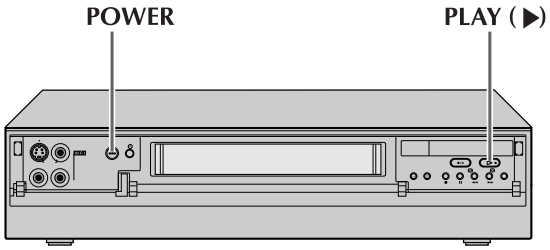
NOTES:

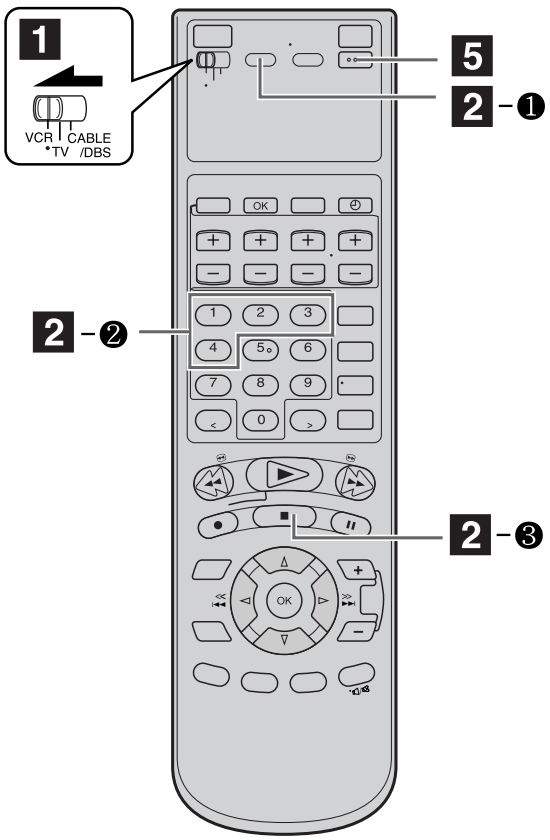
- *TV의 유형에 따라서는 이 리모콘으로 기능의 일부 또는 전부를 작동할 수 없는 경우도 있습니다.*
- *리모콘 센서가 없는 TV는 제어할 수 없습니다.*

(예) 리모콘을 RCA 05로 설정하려면:



원격제어 코드변경





리모콘은 4대의 JVC 비디오 레코더를 개별적으로 제어할 수 있습니다. 각 VCR은 4개의 코드(A, B, C 또는 D)에 대해 응답할 수 있습니다. 기본적으로 사용 VCR이 A 코드신호에 응답하도록 설정되어있기 때문에 이 원격제어기능은 A 코드신호를 전송하도록 사전 설정되어 있습니다. VCR이 B, C 또는 D 코드신호에 응답하도록 리모콘의 설정을 쉽게 변경할 수 있습니다. 4대의 JVC VCR을 사용하는 경우에는 4대의 VCR과 그 리모콘을 각각 다른 코드로 설정하여 해당 리모콘으로 각 VCR을 개별적으로 작동할 수 있습니다.

1 **원격운전모드 설정**

VCR/TV/CABLE/DBS 선택기를 "VCR"로 설정합니다.

2 **리모콘의 원격제어코드 설정**

❶ A/B/C/D를 누르고 계십시오.

❷ A 코드제어신호를 위해서는 **Number** 키 "**1**",
B 코드제어신호를 위해서는 Number 키 "**2**",
C 코드제어신호를 위해서는 Number 키 "**3**",
D 코드제어신호를 위해서는 Number 키 "**4**"를 누르십시오.

❸ **STOP** (■)을 누르고 **A/B/C/D** 버튼을 해제하십시오.

3 **VCR을 끄십시오.**

VCR의 **POWER** 를 누르십시오.

4 **리모콘의 원격제어코드 점검**

VCR의 **PLAY** (▶)를 5초 이상 누르십시오.

- 현재 설정된 코드가 전면 디스플레이 패널에 나타납니다.

5 **VCR을 켜십시오.**

리모콘의 **POWER** 를 누르십시오.

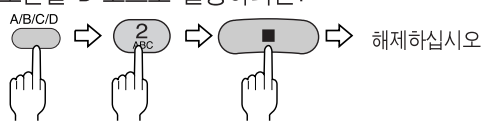
- 리모콘에서 전송한 코드가 전면 디스플레이 패널에서 몇 초간 점멸합니다.
- 전면 디스플레이 패널에서 코드가 사라진 후 리모콘의 **POWER** 를 눌러서 VCR을 켤 수 있는지 확인합니다.

동일한 리모콘으로 4대의 VCR을 제어하려면

4대의 VCR에 다른 제어코드를 유지하면서 리모콘의 원격제어코드를 A, B, C 및 D로 전환하여 4대의 JVC VCR을 제어할 수 있습니다 (☞ **2** 단계).

- A 코드제어신호를 위해서는 **Number** 키 "**1**",
  B 코드제어신호를 위해서는 Number 키 "**2**",
  C 코드제어신호를 위해서는 Number 키 "**3**",
  D 코드제어신호를 위해서는 Number 키 "**4**"를 누르십시오.
  리모콘의 원격제어코드만을 변경하려면 **3** ~ **5**단계를 수행하지 마십시오.

(예) 리모콘을 B 코드로 설정하려면:



NOTE:

"POWER SAVE"가 "ON"으로 설정되어있는 경우에는 리모콘 코드를 변경할 수 없습니다. 코드를 변경하기 전에 "POWER SAVE"를 "OFF"로 설정하십시오 (☞ 44쪽).

VCR에 문제가 발생하는 경우에는 서비스를 요청하기 전에 이 도표를 사용하여 문제해결이 가능한지 확인하십시오. 사소한 문제는 수리를 위해 VCR을 서비스 센터로 보내야 하는 등 여러 불편함을 감수하지 않고도 쉽게 해결할 수 있습니다.

전 원

증 상	가능원인	교정조치
1. 전원이 켜지지 않습니다.	● AC 전원 케이블이 연결되어있지 않습니다.	AC 전원 케이블을 연결하십시오.
2. 시간은 작동하지만 VCR의 전원이 켜지지 않습니다.	● "AUTO TIMER"가 "OFF"로 설정되어있는 상태에서 VCR이 타이머 녹화대기모드에 있습니다 (☞ 57쪽).	**TIMER** (◴)를 눌러서 작동하십시오.
3. 리모콘이 작동하지 않습니다.	● 배터리가 완전히 소모되었습니다.	새로운 배터리로 교환하십시오.

테이프 이동

증 상	가능원인	교정조치
1. 카세트 삽입 시 중간에 걸린 후 배출됩니다.	● 카세트가 부정확하게 삽입되었습니다.	카세트의 창이 위로 향하고 후면 라벨 측이 정면을 향하고 카세트 전면의 화살표가 VCR을 향해 있는지 확인한 후 카세트를 삽입하십시오.

재생

증 상	가능원인	교정조치
1. 테이프는 실행되지만 화상이 나타나지 않습니다.	● TV 수신기가 부적합한 모드로 설정되어있습니다.	TV에서 AV 모드를 선택하십시오.
2. Hi-Fi 음향트랙이 현저하게 단절됩니다.	● 자동 트랙킹이 작동하고 있습니다.	자동 트랙킹의 작동을 취소하고 트랙킹을 수동으로 조정하십시오 (☞ 14쪽).
3. TV 방송이 선명한 경우에도 재생화상은 흐리거나 교란됩니다.	● 비디오 헤드가 더러워져 있습니다.	헤드를 세정하십시오. 옵션인 건조형 클리닝 카세트를 사용하거나 가까운 JVC 대리점에 문의하십시오.
4. D-VHS 모드로 녹화한 프로그램의 재생 시 화상이 정지하거나 흑색 또는 모자이크형 잡음이 나타납니다.	● 비디오 헤드가 더러워져 있습니다. ● 디지털 프로그램이 D-VHS 모드로 녹화되어있지 않습니다.	헤드를 세정하십시오. 옵션인 건조형 클리닝 카세트를 사용하거나 가까운 JVC 대리점에 문의하십시오. D-VHS 모드로 녹화하려면 D-VHS 카세트를 사용하십시오.
5. Hi-Fi 음향을 들을 수가 없습니다.	● 오디오 모니터 설정이 부정확합니다.	오디오 모니터를 " ▷LR◁ "로 설정하십시오 (☞ 14쪽).
6. D-VHS 카세트 재생 시 D-VHS 표시등이 켜지지 않습니다.	● 프로그램이 D-VHS 모드로 녹화되어있지 않습니다.	프로그램을 D-VHS 모드로 녹화하려면 D-VHS를 눌러서 **D-VHS** 표시등을 켠 후 녹화를 수행하십시오 (☞ 17쪽).
7. 빠른 동작이 포함되어있는 장면을 수신하거나 디스플레이 전환 시 모자이크 잡음이 나타납니다.	● 프로그램을 낮은 전송률로 수신하는 경우에 발생합니다.	이 잡음은 이미 방송 스테이션에서 나타난 잡음으로서 사용 VCR의 기능장애로 인한 것이 아닙니다.

녹 화

증 상	가능원인	교정조치
1. 녹화가 시작되지 않고 전면 디스플레이 패널에서 "CASS"가 약 5초 동안 점멸합니다.	● 카세트가 삽입되어있지 않습니다. ● 삽입한 카세트의 녹화안전탭이 제거되어있습니다.	카세트를 넣으십시오. 카세트를 꺼내어 구멍을 접착테이프로 가리거나 녹화안전탭이 제거되지 않은 카세트를 넣으십시오.
2. TV 방송이 완전하게 녹화되지 않습니다.	● VCR이 실수로 "L-1", "L-2", "F-1" 또는 "I-1 etc."와 같은 입력위치에 설정되어있습니다.	VCR에서 적합한 채널을 선택하십시오.
3. 테이프 대 테이프 편집이 작동하지 않습니다.	● 컴퍼넌트가 부정확하게 연결되어있거나 정확한 비디오 커넥터(S VIDEO, VIDEO 또는 DV)가 선택되어있지 않습니다. ● 다른 장치의 전원이 켜져 있지 않습니다. ● 녹화용 VCR의 입력위치가 부정확하게 설정되어있습니다.	컴퍼넌트를 정확하게 연결하거나 (☞ 51, 53쪽) "REAR AUX L-1 (또는 L-2) 및 "FRONT AUX F-1" 설정을 확인하십시오 (☞ 43쪽). 모든 장치의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오. 녹화용 VCR에서 적합한 입력위치를 선택하십시오.

테이프 이동

증 상	가능원인	교정조치
1. 타이머 녹화가 작동하지 않습니다.	● 시간 내지 타이머가 부정확하게 설정되어있습니다. ● 타이머가 작동하지 않습니다.	시간 내지 타이머를 정확하게 설정하십시오. **TIMER** (◴)를 눌러서 전면 디스플레이 패널에 ◴ 표시가 나타나는지 확인하십시오.
2. 타이머 프로그래밍이 작동하지 않습니다.	● VCR이 완전하게 설정되어있지 않습니다.	설정과정을 다시 수행하십시오. 가이드 채널 및 VCR 또는 케이블 박스 채널번호의 불일치가 보상되어있는지 확인하십시오.
3. 전면 디스플레이 패널에서 "CASS"가 점멸합니다.	● 타이머 녹화가 진행 중입니다.	타이머 녹화가 진행 중일 때는 타이머 프로그래밍을 수행할 수 없습니다. 완료될 때까지 잠시 기다리십시오.
4. 카세트가 자동으로 정지하고 ◴ , ◯ 및 ▷ 표시가 전면 디스플레이 패널에서 계속 점멸합니다.	● 타이머가 작동하고 있으나 카세트가 삽입되어있지 않습니다. ● 삽입한 카세트의 녹화안전탭이 제거되어있습니다. ● 타이머 녹화 시 테이프가 끝났습니다.	녹화안전탭을 제거하지 않았거나 구멍을 접착테이프로 가린 카세트를 삽입하십시오. 카세트를 꺼내어 구멍을 접착테이프로 가리거나 녹화안전탭이 제거되지 않은 카세트를 넣으십시오. 프로그램 전체를 기록할 수 없습니다. 다음에는 전체방송을 녹화할 수 있는 충분한 여유시간을 가진 테이프를 사용하십시오.
5. ◴ 표시가 10초 동안 점멸하고 타이머 모드의 작동이 취소됩니다.	● 메모리에 프로그램되어 있지 않은 상태에서 **TIMER** (◴)를 눌렀거나 타이머 녹화프로그램이 정확하게 설정되어있지 않습니다.	프로그램 데이터를 확인하고 필요한 경우 다시 설정한 후 **TIMER** (◴)를 누르십시오.

다음 쪽에 계속됩니다 ➡

타이머 녹화

증 상	가능원인	교정조치
6. 타이머 녹화 시 외부입력채널이 자동으로 전환되지 않습니다.	● 외부입력 기기가 VCR에 완전하게 연결되어있지 않습니다. ● 외부입력 기기 설정화면에서 선택한 입력채널이 부정확합니다. ● VCR이 외부입력 기기를 제어할 수 있도록 정확하게 설정되어있지 않습니다. ● 외부입력 기기의 전원이 꺼져 있습니다.	외부입력 기기의 입력채널번호를 확인한 후 외부입력 기기 설정화면에 다시 들어가서 정확한 번호를 선택하십시오. 타이머 녹화가 시작되기 전에 반드시 전원을 켜십시오.
7. 타이머 녹화가 예정된 시간에 시작되지만 채널은 항상 부정확합니다.	● 외부 케이블 박스 또는 외부입력 기기를 사용하지 않는 경우에도 케이블 설정화면 또는 외부입력 기기 설정화면의 "INPUT CH"가 "ON"으로 설정되어있습니다.	"INPUT CH"를 "OFF"로 설정하십시오.
8. 화면에 "PROGRAM FULL"이 표시됩니다.	● VCR 타이머 메모리의 24개 프로그램이 모두 사용되었습니다.	메모리에 여유공간이 생길 때까지 기다리거나 불필요한 프로그램 정보를 취소하십시오 (☞ 40쪽).

비디오 내비게이션

증 상	가능원인	교정조치
1. 현재 삽입한 테이프에 대한 테이프 정보화면이 나타나지 않습니다.	● 현재 삽입한 테이프가 이 VCR에서 녹화한 것이 아닙니다.	이 VCR에서 녹화한 테이프가 아닌 경우에는 테이프 정보를 나타낼 수 없습니다.
2. VCR이 원하는 프로그램을 검색할 수 없습니다.	● 한 테이프에 2개 이상의 테이프 번호가 녹화되어있습니다. ● 삽입한 프로그램이 이 VCR에서 녹화한 것이 아닙니다.	비디오 내비게이션은 하나 이상의 테이프 번호가 있는 테이프에서는 정확하게 작동할 수 없습니다. 이와 같은 경우는 테이프를 끝까지 고속 감기를 하고 배출한 후 다시 시도해 보십시오. 비디오 내비게이션을 사용하여 이 VCR에서 녹화되지 않은 프로그램은 검색할 수 없습니다.
3. 녹화를 시작하려 할 때 화면에 "MEMORY FULL"이 나타납니다.	● 비디오 내비게이션을 위한 VCR 메모리가 완전히 사용되었습니다.	잔여메모리를 확인하십시오 (☞ 39쪽). 가득 차 있는 경우에는 불필요한 비디오 내비게이션 정보를 삭제하십시오 (☞ 38, 39쪽).
4. 비디오 내비게이션의 정보데이터가 등록되지 않습니다.	● 비디오 내비게이션을 위한 VCR 메모리가 완전히 사용되었습니다. ● "NAVIGATION"이 "OFF"로 설정되어있습니다. ● 녹화시간이 충분하지 않습니다.	잔여메모리를 확인하십시오 (☞ 39쪽). 가득 차 있는 경우에는 불필요한 비디오 내비게이션 정보를 삭제하십시오 (☞ 38, 39쪽). "NAVIGATION"을 "ON"으로 설정합니다 (☞ 30쪽). 비디오 내비게이션의 녹화시간에 관한 자세한 사항은 30쪽의 "NOTES"를 참조하십시오.

다음 쪽에 계속됩니다 ➡

기타 문제

증 상	가능원인	교정조치
1. 채널검색 시 몇 개의 채널을 건너 뜁니다.	● 사전에 건너 뛰도록 설정되어있는 채널입니다.	건너 뛴 채널이 필요한 경우에는 복구하십시오 (☞ 11쪽).
2. 채널을 변경할 수 없습니다.	● 녹화가 진행 중입니다.	**PAUSE** (❚❚)를 눌러서 녹화를 일시정지하고 채널을 변경한 후 **PLAY** (▶)를 누르면 녹화를 시작할 수 있습니다.
3. 리모콘으로 TV를 작동할 수 없습니다.	● 상표코드가 부정확하게 설정되어있습니다.	정확한 상표코드로 다시 설정하십시오 (☞ 55~56쪽).
4. 자동 또는 반자동 시간설정을 수행한 경우에도 시간이 부정확합니다.	● 호스트 채널에서 수신한 시간설정 데이터가 부정확합니다.	수동시간설정을 수행하십시오(☞ 9쪽).
5. 전면 디스플레이 패널에서 "PM"이 점멸합니다.	● VCR이 완전하게 작동하지 않습니다.	AC 전원플러그를 뺐다가 다시 꽂으십시오.
6. 서브타이틀과 메뉴화면이 겹칩니다.	● TV의 서브타이틀 디스플레이가 "ON"으로 설정되어있습니다.	"OFF"로 설정하십시오.

습기응축

장치가 차가운 곳에서 따뜻한 곳으로 이동하거나 고습한 환경에 있는 경우에는 찬 음료가 담긴 유리컵의 표면에 물방울이 형성되는 것과 같이 공기 중의 습기가 VCR에 응축됩니다. 헤드드럼에 습기응축이 발생하면 테이프 손상의 원인이 됩니다. 응축이 발생할 수 있는 환경에서는 테이프를 삽입하기 전에 습기가 증발할 수 있도록 몇 시간 동안 VCR을 켜두십시오.

헤드 클리닝에 관하여

비디오 헤드에 먼지나 기타 입자가 축적되면 재생화상이 흐려지거나 교란되는 원인이 될 수 있습니다. 그러한 문제가 발생하면 가까운 JVC 공식 서비스센터에 문의하십시오.

주의사항

이 VCR은 마이크로컴퓨터를 포함하고 있습니다. 외부의 전자잡음 또는 간섭은 마이크로컴퓨터의 기능장애를 유발할 수 있습니다.
VCR이 정확하게 작동하지 않는 경우에는 전원을 끄고 AC 전원 케이블을 콘센트에서 빼십시오. 잠시 후 전원을 다시 연결합니다.
카세트의 배출상태를 점검하십시오. 별다른 이상 없이 정상적으로 작동되면 VCR을 평상 시와 같이 작동할 수 있습니다.

다음과 같은 상태는 제품 상의 특성으로서 기계적인 문제는 아닙니다.

D-VHS 모드로 녹화한 테이프의 재생

- 손상된 테이프를 재생하거나 헤드가 순간적으로 더러워진 경우에 과도한 왜곡으로 인해 모자이크(블록)형 잡음, 회색 화면 또는 스틸화면이 나타날 수 있습니다.
- **PLAY** (▶)를 누른 후 화면이 나타나고 음향이 들릴 때까지 시간이 소요됩니다.
- 예를 들면 특수효과재생에서 일반재생으로 전환하는 것과 같이 재생속도를 전환한 후 화면이 나타나고 음향이 들릴 때까지 시간이 소요됩니다. 몇 초 동안 화면과 음향이 일치되지 않습니다.

D-VHS 테이프의 화면검색

- 화면이 프레임별로 나타납니다.
- 화면의 하부에 블록형 잡음이 나타날 수 있습니다.
- 블랭크 부분에 도달하면 마지막 녹화된 영상의 스틸화면이 표시됩니다.

화면정지/음향이 없습니다.

- 2대 이상의 장치가 i.LINK 케이블을 통해 이 VCR과 연결되어있는 경우에 (캠코더 및 기타 i.LINK 호환성 장치) 다른 i.LINK 호환성 장치에서 프로그램을 녹화할 때 캠코더를 켜지 마십시오. 캠코더의 전원을 켜고 끌 때 순간적으로 화면이 정지하거나 음향이 소실될 수 있습니다.

영상 또는 음향이 왜곡됩니다.

- i.LINK 케이블을 통해 이 VCR과 연결되어있는 캠코더에서 녹화하는 경우에는 영상이나 음향이 왜곡될 수 있습니다. 이와 같은 경우에는 VCR에 D-VHS 카세트를 삽입하고 VCR을 껐다가 켠 후 녹화를 다시 시작하십시오. 문제가 해결되지 않으면 i.LINK 커넥터 대신에 오디오/비디오 입력커넥터를 사용하여 녹화하십시오.

i.LINK 커넥터를 통해 캠코더 및 기타 장치에서 녹화

- 모자이크(블록)형 잡음이 발생할 수 있습니다.
- 빠른 동작이 포함되어있는 화면의 영상은 흐트러질 수 있습니다. 이와 같은 현상은 녹화에 영향을 주지 않고 일상적으로 진행됩니다.
- 이 VCR을 통해 캠코더의 검색화면을 보는 경우에 블록형 잡음이 나타날 수 있습니다.
- 4개의 녹화채널을 가진 테이프인 오디오 더빙 DVC 카세트를 녹화하는 경우에 처음 몇 초 동안 음향이 들리지 않을 수 있습니다.
- D-VHS 카세트를 배출하고 삽입할 때 음향이 잠시 교란될 수 있습니다.
- 녹화속도를 전환하기 위해 **REC SPEED** 를 누르는 경우 음향이 잠시 교란될 수 있습니다.

와이드 TV 화면 포맷팅 부정확

- VCR의 후면에 있는 S-VIDEO 출력커넥터를 사용하여 2개의 다른 장치를 연결한 경우에 연결한 장치에 따라 와이드 TV를 위한 탐지신호가 정확하게 출력되지 않을 수도 있습니다. 이와 같은 경우에는 TV 리모콘을 사용하여 화면크기를 전환하십시오.

오류코드 및 메시지

VCR 작동 시 TV 화면에 오류코드 및 메시지가 나타날 수 있습니다. 이와 같은 경우에는 아래의 도표를 참조하여 문제를 해결하십시오.

코 드	메 시 지	설 명
102	REC PROHIBITED	● 아날로그 정보만 복사 방지되어있는 프로그램에 대한 D-VHS 녹화가 시도되었습니다. ● 프로그램을 D-VHS 녹화하는 동안 아날로그 정보만 복사 방지되어있는 신호가 이 VCR에 입력되었습니다.
103	REC PROHIBITED	● 디지털식으로 복사 방지되어있는 프로그램에 대한 D-VHS 녹화의 더빙이 시도되었습니다. ● D-VHS 녹화의 더빙 중 디지털식으로 복사 방지되어있는 정보가 이 VCR에 입력되었습니다. ● 이 VCR은 DTLA와 같은 복사방지기술을 지원하므로 디지털 복사방지를 채용하는 프로그램을 녹화할 수 없습니다.
104	CAN NOT DECODE VIDEO OR AUDIO USE SET TOP BOX OR HDTV TUNER	● 이 VCR과 호환되지 않는 신호가 입력되었습니다. ● 녹화 시 아날로그 입력으로 전환하십시오 (디지털 튜너* 등을 사용하면 자료를 재생할 수 있습니다).
105	CAN NOT REC DIGITAL INPUT BY S-VHS/VHS CHOOSE ANALOG INPUT	● 디지털 튜너* 이외의 i.LINK 장치의 신호에 대한 S-VHS/VHS 녹화가 시도되었습니다. ● 이 VCR의 i.LINK 커넥터는 D-VHS 녹화를 위해서만 설계된 것입니다. 이 VCR은 녹화 시 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환하지 못합니다. 녹화 시 아날로그 입력으로 전환하십시오.
107	CAN NOT REC DIGITAL INPUT BY S-VHS/VHS USE ANALOG TIMER PROGRAMMING	● 디지털 튜너* 측에서 선택한 "i.LINK"를 통한 타이머 기능을 사용한 S-VHS/VHS 녹화가 시도되었습니다. ● 이 VCR의 i.LINK 커넥터는 D-VHS 녹화를 위해서만 설계된 것입니다. 이 VCR은 녹화 시 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환하지 못합니다. 또한 VHS 테이프에 D-VHS 녹화가 불가능합니다. 녹화 시 아날로그 입력으로 전환하십시오.
108	REC BY HS MODE	● 720p, 1080i 신호를 STD/LS3/LS5 모드로 녹화하는 경우에 프로그램을 완전하게 녹화하려면 HS 모드를 선택하십시오.
200	CAN NOT DECODE VIDEO OR AUDIO USE SET TOP BOX OR HDTV TUNER	● 이 VCR에서 지원하지 않는 신호에 대한 재생이 시도되었습니다. ● 신호를 재생하려면 신호녹화 시 사용한 디지털 튜너* 등을 사용하십시오.
201	WAIT A MINUTE CALIBRATING...	● 모자이크형 잡음 등이 정상적인 재생을 방해하고 있습니다. ● VCR이 자체적으로 교정하여 정상적인 화면을 출력할 수 있도록 잠시 기다리십시오.
202	COPY RESTRICTED PROG OUTPUT 480i VIDEO	● 1080i, 720p 또는 480p 모드에서 복사 방지되어있는 프로그램 재생 시 VCR이 출력을 480i로 하향 전환합니다.
203	COPY RESTRICTED PROG CAN NOT PLAY BACK	● 복사방지프로그램을 포함하고 있는 테이프의 재생이 시도되었습니다. ● 복사방지프로그램을 녹화한 경우에도 이 VCR은 이를 재생할 수 없습니다.
205	CAN NOT PLAY BACK THIS TAPE	● 유효하지 않은 D-VHS 녹화를 포함하고 있는 테이프의 재생이 시도되었습니다.
300	CAN NOT DECODE VIDEO OR AUDIO USE SET TOP BOX OR HDTV TUNER	● 이 VCR이 지원하지 않는 신호형식이 입력되었습니다. ● 디지털 튜너* 등을 사용하십시오.
301	TOO MANY i.LINK INSTRUMENTS READ INST.BOOK	● 너무 많은 데이터를 포함하고 있는 신호가 이 VCR의 i.LINK 커넥터에 입력되었습니다. ● 디지털 튜너 및 디지털 비디오 카메라와 같이 i.LINK 커넥터를 가진 장치가 이 VCR에 있는 i.LINK 커넥터에 너무 많이 연결되어있습니다. 사용하지 않는 장치의 전원을 끄십시오.
302	COPY RESTRICTED PROG OUTPUT 480i VIDEO	● 1080i, 720p 또는 480p 모드에서 복사 방지되어있는 프로그램 재생 시 VCR이 출력을 480i로 하향 전환합니다.

** 디지털 튜너에 관한 자세한 사항은 디지털 튜너의 사용설명서를 참조하십시오.*

Q & A

재생

Q. 재생 또는 검색이 진행 중일 때 테이프가 끝나면 어떻게 되나요?

A. VCR이 테이프의 시작부분까지 자동으로 되감기합니다.

Q. VCR이 무제한으로 스틸모드를 유지할 수 있나요?

A. 아닙니다. 헤드를 보호하기 위해 VCR이 5분 후에 자동으로 정지합니다.

Q. 화면검색, 스틸화면재생 및 프레임별 재생 시 화면이 간헐적이 됩니다. 그 원인은 무엇인가요?

A. LP 모드로 녹화한 테이프로 이와 같은 유형의 재생을 시도하는 경우에 화면소실이 나타납니다. **PLAY** (▶)를 눌러서 일반재생으로 되돌아 가면 화면이 복구됩니다.

Q. 가변속도 화면검색에서 일반재생으로 되돌아 가면 화면이 교란됩니다. 고장인가요?

A. 아닙니다. 정상적인 현상입니다.

Q. 예를 들면 한 프로그램이 8:00~9:00에 있고 다음 프로그램이 9:00~10:00로 이어지는 연속적인 타이머 녹화 프로그램의 재생 시 처음 프로그램이 끝나고 다음 프로그램이 시작되는 시점에서 화면 및 음향이 순간적으로 왜곡됩니다. 기능장애인가요?

A. 아닙니다. 정상적인 현상입니다.

Q. 녹화안전탭을 제거하면 더 이상의 녹화를 방지하는 이외에 어떤 영향을 주나요?

A. 비디오 내비게이션을 위한 인덱스 코드 및 테이프 번호를 표시할 수 없습니다.

Q. 인덱스 검색 시 가끔 VCR이 원하는 프로그램을 발견할 수 없습니다. 그 이유는 무엇인가요?

A. 인덱스 코드가 너무 가까이 있는 경우입니다.

Q. 재생 시 온스크린 디스플레이가 가끔 흐트러집니다. 왜 이와 같은 현상이 발생하나요?

A. 재생하는 테이프의 상태가 좋지 않은 경우에는 온스크린 디스플레이를 포함하여 비디오에 흐트러짐이 발생할 수 있습니다.

녹화

Q. 일시정지 후 녹화를 다시 시작하면 일시정지 전에 녹화한 끝부분이 새로운 녹화부분과 중복됩니다. 왜 이와 같은 현상이 발생하나요?

A. 정상적인 현상입니다. 이는 일시정지와 재시작점의 왜곡을 감소합니다.

Q. VCR이 무제한으로 녹화 일시정지 모드를 유지할 수 있나요?

A. 아닙니다. 헤드를 보호하기 위해 VCR이 5분 후에 자동으로 정지합니다. ITR(Instant Timer Recording) 시 일시정지한 경우에는 VCR의 전원이 5분 후에 자동으로꺼집니다.

Q. 녹화가 진행 중일 때 테이프가 끝나면 어떻게 되나요?

A. VCR이 정지하고 전면 디스플레이 패널에서 "○" 및 "▷" 표시가 점멸합니다.

타이머 녹화

Q. "○"와 " ◴ 표시가 전면 디스플레이 패널에 켜져 있습니다. 문제가 발생한 것인가요?

A. 아닙니다. 타이머 녹화가 진행 중일 때의 정상적인 현상입니다.

Q. 테이프나 TV 방송을 시청하면서 타이머를 프로그할 수 있나요?

A. 네. 그러나 타이머를 설정하는 동안에는 화면이 온스크린 메뉴로 대체되기 때문에 테이프 또는 방송 프로그램의 화면은 볼 수 없습니다. 타이머를 설정하는 동안에도 테이프 또는 방송 프로그램의 음향은 들을 수 있습니다.

용어해설

디지털 방송 및 D-VHS

연예 및 매체산업이 크게 변화함에 따라 VHS를 사용하는 방법도 변모되고 있고 디지털 방송은 미래에 확보되어있는 방법의 좋은 예입니다. 이제 디지털 방송은 고해상도의 비디오, 우수한 음질, 다채널 및 다기능 외에도 제한된 방송 스펙트럼을 더욱 효율적으로 활용할 수 있도록 합니다.
기존의 VHS 자원의 지속적인 활용에 대한 요구와 디지털 방송을 지향하는 추세에 대한 응답으로 VHS는 방송의 발전과 연계되어 있습니다.
디지털 방송은 오디오 및 비디오 콘텐츠의 전송에 한정되어있지 않고 다양한 각종 데이터의 전송도 가능합니다.
D-VHS는 아날로그 테이프를 포함하는 광범위한 VHS 라이브러리의 재생을 지원하면서 이와 같은 디지털 신호를 녹화하기 위한 도구로서 개발되었습니다.
이 VCR은 디지털 녹화 및 아날로그 신호의 재생을 위한 MPEG-2 엡코더 부호기 및 디코더 복호기(CODEC)를 장착하고 있습니다.
D-VHS는 아날로그에서 디지털 형식으로 유연하게 이동할 수 있는 핵심 수단입니다. 차세대 홈비디오 기술은 지난 세대에 유행한 홈비디오 연예물을 다음 세대에서도 지속적으로 즐길 수 있는 환경을 제공합니다.

선형 PCM 오디오

종래의 D-VHS 녹화는 MPEG-1 2계층 압축기술을 사용하여 아날로그 오디오를 디지털식으로 녹화합니다.
압축 없이 녹화하는 이 VCR은 PCM 녹화기능도 가지고 있습니다 (펄스코드변조: 48 kHz, 16-bit, 1536 kbps).
이 기능은 고해상도의 HS/STD 모드와 함께 사용되어 우수한 고도의 녹화 및 재생성능을 제공합니다. 오디오 입력만을 위한 녹음기능은 지원되지 않습니다.

돌비 디지털 (Dolby Digital)

5.1 채널(전면 좌우, 중앙, 후면 좌우 및 LFE(Low-frequency effects)를 위한 채널)을 가진 서라운드 음향을 제공하기 위해 Dolby Laboratories가 개발한 디지털 오디오 코드유형입니다.
돌비 디지털 형식으로 부호화한 디지털 테이프를 재생하는 경우에는 돌비 디지털 비트스트림이 DIGITAL OUT OPTICAL 커넥터에서 송신됩니다.
"OPTICAL OUT"을 "Dolby D"로 설정하십시오 (☞ 42쪽).

Dolby Laboratories의 라이선스에 의해 제조됩니다. "Dolby", "Pro Logic" 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 등록상표입니다.
모든 관련정보는 비공개 대외비 자료로 취급됩니다.
Copyright 1992-1997 Dolby Laboratories. All rights reserved.

i.LINK

"i.LINK"는 i.LINK 커넥터를 장착한 장치가 단일 케이블을 통해 양방향으로 디지털 비디오 신호, 디지털 오디오 신호 및 장치제어신호를 교환할 수 있도록 하는 디지털 직렬 인터페이스입니다.

i.LINK는 IEEE1394-1995 산업규격 및 그 확장기준을 따릅니다.
로고는 i.LINK 표준규격을 준수하는 기기에 사용됩니다.

MPEG2

Moving Picture Experts Group, Phase 2의 약자입니다. 이전의 압축방법과 달리 MPEG-2는 고해상도의 비디오를 지원하는 매우 효율적인 압축방법을 사용합니다. 한 프레임에서 다음 프레임으로 변화하지 않고 남아 있는 비디오 데이터가 많으면 중복 데이터를 제거하기 위한 예측 부호화가 수행된다는 원리를 바탕으로 하고 있습니다.
특히 고도의 효율적인 압축기술을 위해 프레임 사이(프레임 데이터의 상관관계 기준) 및 프레임 내(이산 코사인 변환 (discrete cosine transform) 기준)에 압축이 적용됩니다.

용어 목록

This guide serves as a quick way to locate frequently used terms and on-screen display names.
* 기기의 전문성으로 인해 영문표기합니다.

A
Accidental erasure prevention 21
Audio Monitor 14
AUTO SP → EP TIMER 44
AUTO TIMER 44
Automatic tracking 14
AV COMPU-LINK 45

C
Channel No. indication 19
Clock setting
  Manual setting 9
  Preparations 9
Clock time 19
Connection 7
  Connection to TV 7
  Component Video Connection 8
  S-VIDEO connection 8
Contents 6
Counter reset 13

D
DIGITAL R3 41
DISPLAY 56
DV AUDIO REC 42

E
Editing
  i.LINK/DV Connections 51
  Remote Pause function 45
  S-VIDEO/VIDEO Connections 53
Express timer programing 25

F
FRONT AUX F-1 43

G
GRAY BACK 44
Glossary 64

I
Index
  Front display panel 68
  Front panel 66
  Rear panel 67
  Remote 70
  On-screen display 69
Index Search 15
Instant Timer Recording (ITR) 19
i.LINK Setting 47

J
JLIP ID Number Setting 50

M
Manual tracking 14
Multi-Brand Remote
  Controlling four JVC VCRs 56
  Setting TV brand 55

N
Next Function Memory 15

O
On-screen display 20, 69
OPTICAL OUT 42

P
PICTURE CONTROL 41
Playback 12
POWER SAVE 44

R
REAR AUX L-1 43
REAR AUX L-2 43
Recording
  D-VHS Recording 17
  S-VHS/VHS Recording 18
Recording speed 17, 18, 52
Repeat playback 13

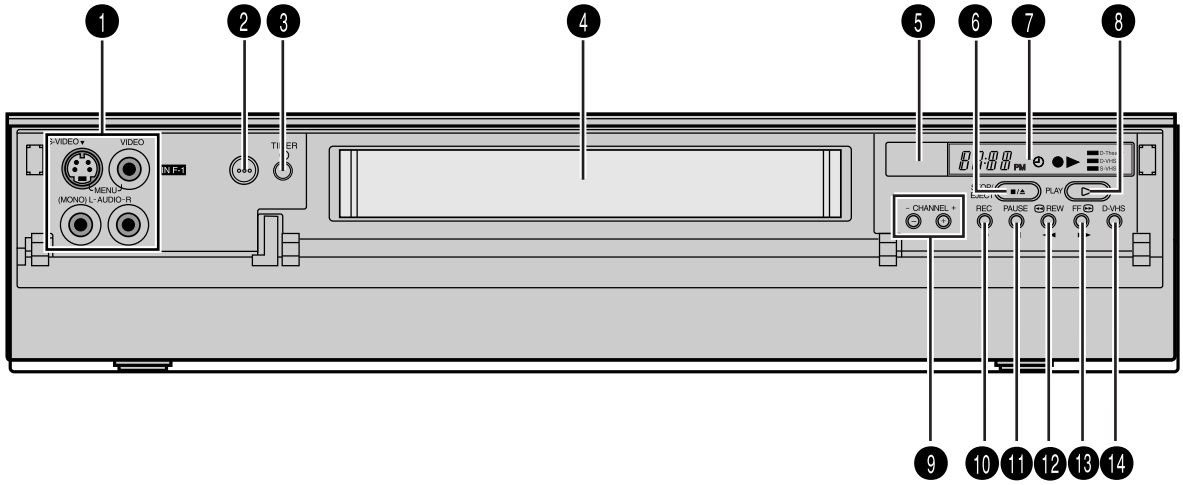
S
Skip Search 15
Special effect playback
  Frame-by-Frame Playback 23
  High-Speed Picture Search 22
  Picture Search 22
  Slow Motion Playback 24
  Still Picture Playback 23
  Variable-Speed Picture Search 22
Specifications 71
STD AUDIO REC MODE 42
SUPERIMPOSE 44
S-VHS ET 46
S-VHS MODE 45

T
Tape position indicator 13
Tape remaining time 69
Time counter 13, 69
Timer recording
  Canceling 27
  Changing 27
  Checking 27
  Express 25
  Overlap 28
Tracking 14
Troubleshooting 57
Tuner setting
  Adding channels 11
  Auto Channel Set 10
  Manual Channel Set 11
  Skipping channels 11
TV OUTPUT 1 43
TV OUTPUT 2 43

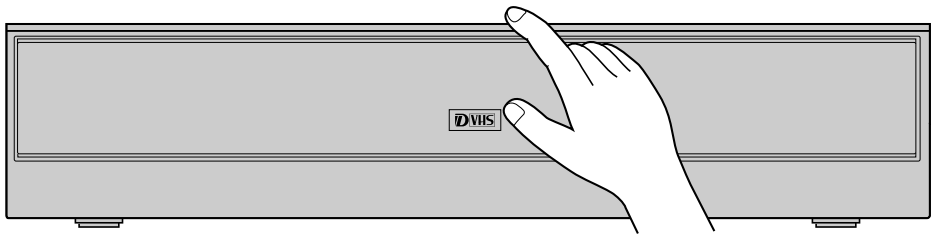
V
V. CALIBRATION 41
Video Navigation
  Checking memory 39
  Editing titles 35
  Finding tapes 31
  Playback 41
VIDEO STABILIZER 41

2ND AUDIO REC 42

전면 패널

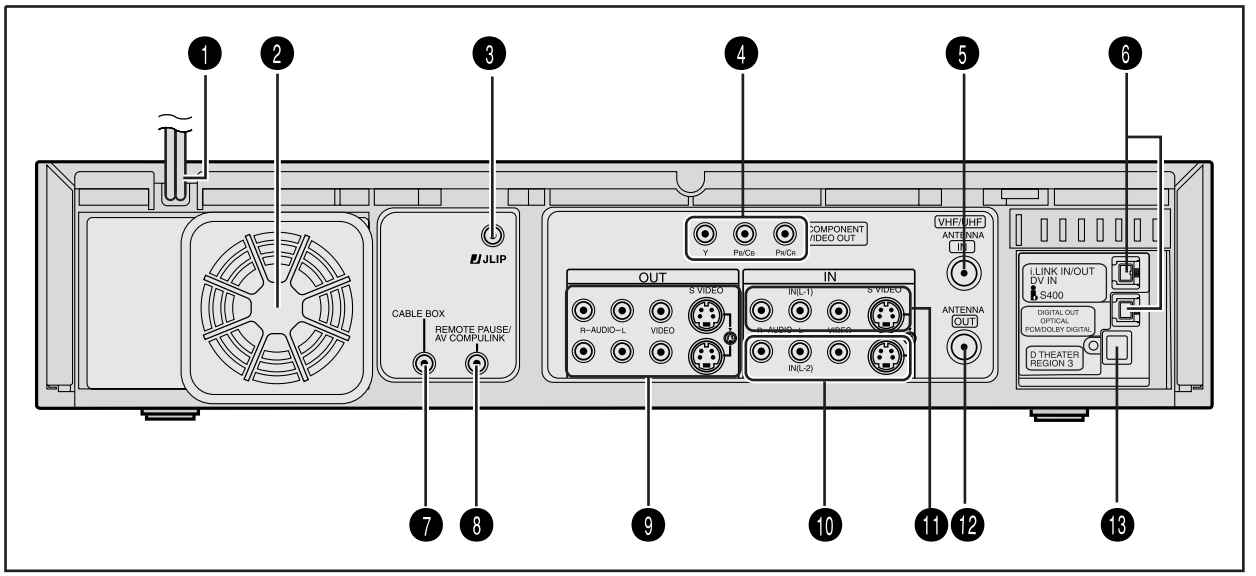


❶ S-VIDEO/VIDEO/AUDIO 입력단자 (F-1)
: ☞ pg. 53
❷ POWER 버튼 : ☞ pg. 12, 18
❸ TIMER 버튼 : ☞ pg. 26, 27
❹ 카세트 로딩 슬롯
❺ 리모트 센서
❻ STOP/EJECT (■/▲) 버튼 : pg. 12, 18
❼ 프론트 디스플레이 패널 : pg. 68
❽ PLAY (▶) 버튼 : ☞ pg. 12
❾ CHANNEL + , − 버튼 : ☞ pg. 14, 17, 18
❿ REC (●) 버튼 : ☞ pg. 17, 18
⓫ PAUSE (❚❚) 버튼 : ☞ pg. 18, 23
⓬ REW (◀◀) 버튼 : ☞ pg. 12, 22
⓭ FF (▶▶) 버튼 : ☞ pg. 12, 22
⓮ D-VHS 버튼 : ☞ pg. 18



창 안쪽의 버튼과 연결단자 조작을 위하여 커버를 잡아당겨 여십시오.

후면 패널



❶ AC 전원 코드 : ☞ pg. 7
❷ 쿨링 팬
- VCR 내부 온도가 상승하는 것을 방지합니다. 팬을 기기에서 분리시키지 마십시오.
- 쿨링팬을 막지말고 충분한 여유공간을 두십시오.

❸ JLIP 터미널 : ☞ pg. 50
❹ Component video 출력단자 : ☞ pg. 8
❺ ANTENNA IN 터미널 : ☞ pg. 7
❻ i.LINK IN/OUT, DV IN 단자 (i.Link*) : ☞ pg. 51

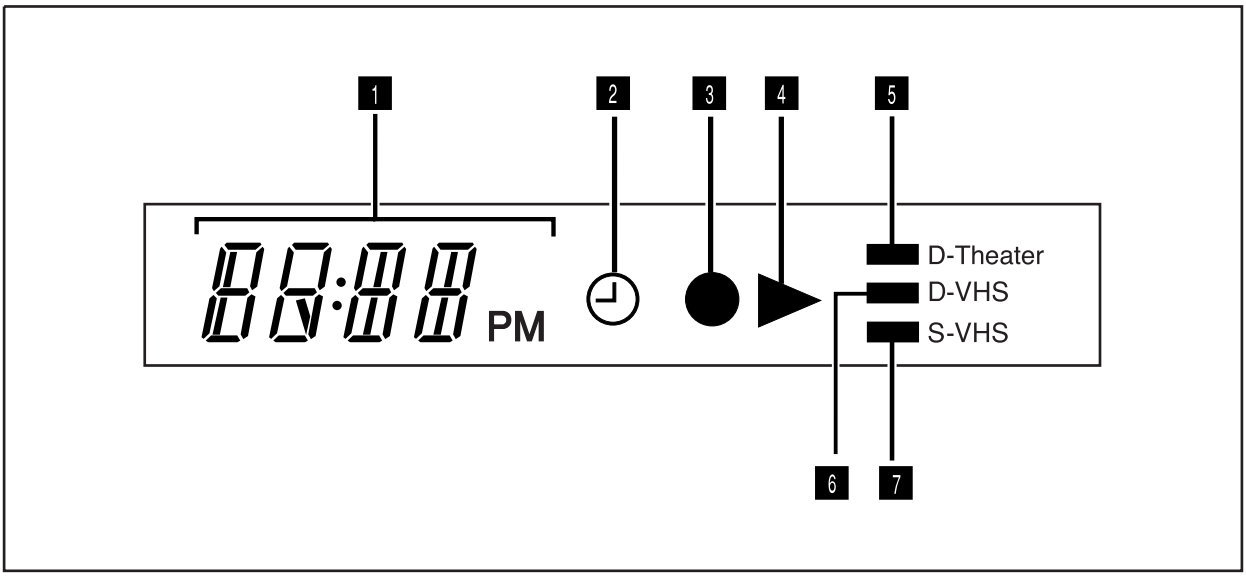
* *i.LINK는 IEEE1394-1995 산업규격 및 그 확장기준을 따릅니다.*

로고는 i.LINK 표준규격을 준수하는 기기에 사용됩니다.

❼ CABLE BOX Controller 단자 : 현재는 사용할 수 없습니다.
❽ REMOTE PAUSE/AV COMPULINK 터미널
- REMOTE PAUSE 터미널 : ☞ pg. 54
- AV COMPULINK 터미널 : ☞ pg. 45

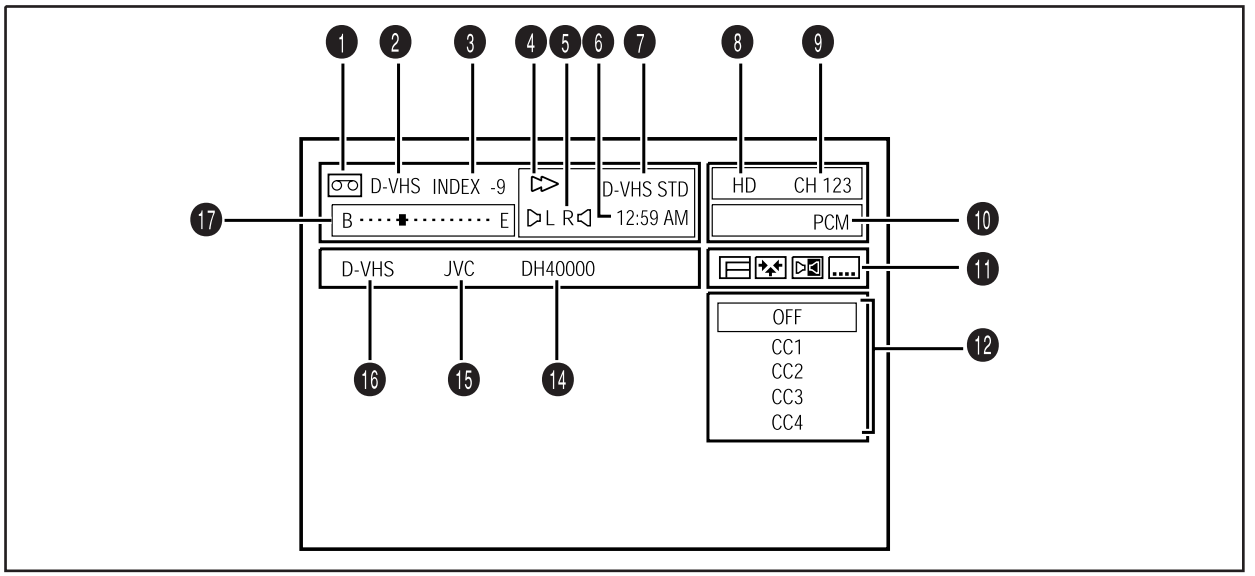
❾ S VIDEO/AUDIO/VIDEO OUT 단자 : ☞ pg. 7, 8, 53
❿ S VIDEO/AUDIO/VIDEO IN 단자 (L-2): ☞ pg. 53
⓫ S VIDEO/AUDIO/VIDEO IN 단자 (L-1): ☞ pg. 53
⓬ ANTENNA OUT 터미널 : ☞ pg. 7
⓭ DIGITAL OUT OPTICAL 터미널 : ☞ pg. 42

전면 디스플레이 패널



❶ Channel, auxiliary 입력("L-1", "L-2", "F-1" & "I-1" 등.)
Clock time : ☞ pg. 19
❷ Timer mode 표시 : 현재는 사용할 수 없습니다.
❸ Record mode 표시 : ☞ pg. 17~19
❹ Play mode 표시 : ☞ pg. 12, 13
❺ D-Theater 표시 : ☞ pg. 16
❻ D-VHS 표시 : ☞ pg. 17, 18
❼ S-VHS 표시 : ☞ pg. 45, 46

온 스크린 디스플레이



❶ Cassette 표시
❷ Cassette type 표시 : ☞ pg. 17
❸ Index no. 표시 : ☞ pg. 15
❹ VCR operation mode 표시
❺ Audio monitor 표시 : ☞ pg. 14
❻ Clock time
Time counter*
테잎 잔여 시간("REMAIN"이 창에 표시될 때)**
* 타임 카운터를 리셋하기 위해서 리모콘의 **C.RESET** 누릅니다.
카운터 표시가 "0:00:00"으로 표시됩니다.
테잎이 삽입되면 리셋됩니다.
** 테잎의 잔여시간은 사용되어지고 있는 레코딩 스피드 설정에 근거하여 계산됩니다.
표시되는 잔여시간은 근사치입니다.
❼ Recording mode 표시 : ☞ pg. 17, 18
Recording speed 표시
❽ Image format (HD/SD)
❾ Channel, auxiliary 입력("L-1", "L-2", "F-1" & "I-1" etc.)
❿ Audio 표시

Dolby D	돌비디지털 수신 및 재생 시
STREAM	새로운 포멧의 오디오 신호 수신 및 재생 시
PCM	PCM 오디오 사운드 신호 수신 및 재생시
AUDIO 1 AUDIO 2 1+2 MIX	DV 오디오 레코딩 셋팅에 따라 : ☞ pg. 42

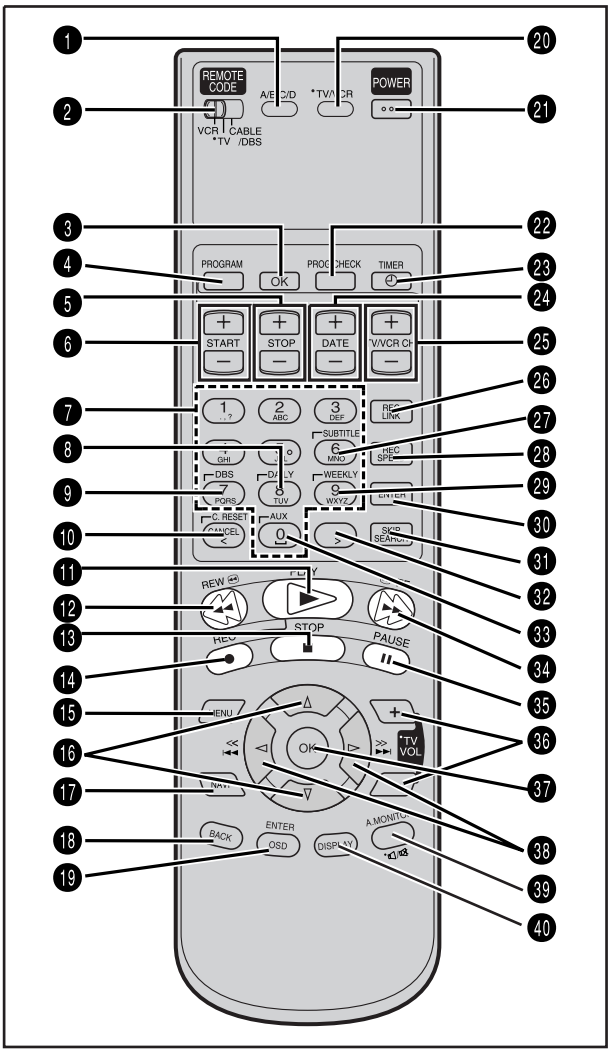
⓫ 아이콘 : ☞ pg. 16
: D-VHS 테잎이 여러가지 프로그램을 담고 있을때 표시
: D-VHS 테잎이 멀티앵글을 지원할 때 표시
: D-VHS 테잎이 여러가지 언어를 지원할 때 표시
: D-VHS 테잎이 여러가지 언어의 자막을 지원할 때 표시

NOTE:

OSD가 표시되고 있는 동안에는 자막이 표시되지 않습니다.

⓬ 선택된 아이콘들의 세부 선택 (⓫)
⓭ i.LINK 단자에 연결된 기기의 모델명
⓮ i.LINK 단자에 연결된 기기의 제조사
⓯ i.LINK 단자에 연결된 기기의 종류
⓰ 테잎 위치 표시기 : ☞ pg. 13

리모콘



리모콘 사용법

사용하기 전에 2개의 AA사이즈 건전지를 배터리부에 표기되어있는 대로 극성을 맞추어 끼워넣어 주십시오.
이 리모콘으로 여러분 가정 VCR의 대부분의 기능, TV의 기본적 기능까지 조정할 수 있습니다.

- 대상 기기의 리모트 센서를 향하여 리모콘을 겨냥해 주십시오.
- 리모콘 조정의 최대 범위는 8M 입니다.

NOTES:

- *리모콘이 작동되지 않을 때, 배터리를 제거하신 후, 잠시 기다리십시오. 그리고 배터리를 다시 위치시킨 후 동작해 보십시오.*
- *배터리의 전원이 다 되었다면 리모콘은 TV 등을 동작시킬 수 없습니다. 건전지를 교체하십시오.*

① A/B/C/D 버튼 : ☞ pg. 56
② VCR/TV/CABLE/DBS selector : ☞ pg. 55, 56
③ OK 버튼
④ PROGRAM 버튼 : ☞ pg. 25
⑤ STOP +/− 버튼 : ☞ pg. 25
⑥ START +/− 버튼 : ☞ pg. 25
⑦ Number 키 : ☞ pg. 17, 18, 25
Character 입력 버튼 : ☞ pg. 36
⑧ DAILY 버튼 : ☞ pg. 26
⑨ DBS 버튼 : 현재는 사용할 수 없습니다.
⑩ CANCEL 버튼 : ☞ pg. 27
C. (Counter) RESET 버튼 : ☞ pg. 69
〈 버튼 : ☞ pg. 36
⑪ PLAY (▶) 버튼: ☞ pg. 12
⑫ REW (◀◀ ⏪) 버튼 : ☞ pg. 12, 22
⑬ STOP (■) 버튼 : ☞ pg. 12, 18
⑭ REC (●) 버튼 : ☞ pg. 17, 18
⑮ MENU 버튼: ☞ pg. 9
⑯ △▽ 버튼
⑰ NAVI 버튼 : ☞ pg. 29
⑱ BACK 버튼 : ☞ pg. 40
⑲ OSD 버튼 : ☞ pg. 20
ENTER 버튼 : ☞ pg. 55, 56
⑳ TV/VCR 버튼 : ☞ pg. 55
㉑ POWER 버튼 : ☞ pg. 12, 18
㉒ PROG. CHECK 버튼 : ☞ pg. 27
㉓ TIMER 버튼 : ☞ pg. 26, 27
㉔ DATE +/− 버튼 : ☞ pg. 25
㉕ TV/VCR CH +/− 버튼s : ☞ pg. 17, 25, 55, 56
㉖ REC LINK 버튼 : ☞ pg. 49
㉗ SUBTITLE 버튼 : ☞ pg. 16
㉘ REC SPEED 버튼 : ☞ pg. 17, 18
㉙ WEEKLY 버튼 : ☞ pg. 26
㉚ ENTER 버튼
㉛ SKIP SEARCH 버튼 : ☞ pg. 36
㉜ 〉 버튼 : ☞ pg. 36
㉝ AUX 버튼 : ☞ pg. 54
㉞ FF (⏩ ▶▶) 버튼 : ☞ pg. 12, 22
㉟ PAUSE (❚❚) 버튼 : ☞ pg. 18, 23
㊱ TV VOL +/− 버튼 : ☞ pg. 55
㊲ OK 버튼
㊳ ⏮ ⏭ (◁▷) 버튼 : ☞ pg. 15
㊴ A. (Audio) MONITOR 버튼 : ☞ pg. 14
🔊/🔇 (TV 음소거) 버튼 : ☞ pg. 55
㊵ DISPLAY 버튼 : ☞ pg. 19

왼쪽 도면에서 하얗게 도색되어 있는 야광 버튼은 어둠속에서의 조작을 편하게 도와줍니다.

이름 왼쪽에 조그만 점과 함께 되어있는 버튼은 VCR/TV/CABLE/DBS 셀렉터를 TV로 위치 시킨 후 TV조정에 사용되는 버튼입니다.(☞ pg. 55).

GENERAL

정격 전압	: AC 110 V~60 Hz
소비 전력	
전원 on	: 42 W
전원 off	: 18 W
사용온도	
작동시	: 5°C to 40°C (41°F to 104°F)
보관시	: −20°C to 60°C (−4°F to140°F)
보관 위치	: 수평 위치에서만 보관
크기(W × H × D)	: 435 mm×94 mm×383 mm (17-3/16″×3-3/4″×15-1/8″)
무게	: 5.5 kg (12.2 lbs)
최고 녹화 시간	
D-VHS (HS)	: 210분(DF-420 비디오테입 사용시)
D-VHS (STD)	: 420분(DF-420 비디오테입 사용시)
D-VHS (LS3)	: 1260분(DF-420 비디오테입 사용시)
D-VHS (LS5)	: 2100분(DF-420 비디오테입 사용시)
S-VHS/VHS (SP)	: 210분(ST-210 비디오테입 사용시)
S-VHS/VHS (EP)	: 630분(ST-210 비디오테입 사용시)

VIDEO/AUDIO (D-VHS)

Video 포멧	: MPEG2 표준
Audio 포멧	: Encode MPEG1 Layer2 Decode MPEG1 Layer2/ Dolby Digital LINEAR PCM (HS/STD)

VIDEO/AUDIO (S-VHS/VHS)

포멧	: S-VHS/VHS NTSC 표준
시그널 시스템	: NTSC-타입 컬러 시그널/ EIA monochrome 시그널, 525 라인/60 필드
녹화/	
재생 시스템(영상)	: DA-4 (Double Azimuth) 헤드 헤리컬 스캔 시스템
S/N 비	: 45 dB
주파수	
노멀 오디오	: 70 Hz to 10,000 Hz
Hi-Fi 오디오	: 20 Hz to 20,000 Hz

TUNER

튜닝 시스템	: Frequency-synthesized 튜너
채널	
VHF	: 채널 2−13
UHF	: 채널 14−69
CATV	: 113 채널

TIMER

시계	: Quartz
프로그램 예약	: 1년/24 프로그램
메모리 백업 시간	: 약 10분

CONNECTORS

입력/출력단자	: i.LINK IN/OUT (DV IN) x 2 (4-pin, S400) RCA 단자 (IN x 3, OUT x 2) S-video 단자 (IN x 3, OUT x 2) Component video 출력 (Y, PB/CB, PR/CR) x 1 Digital 출력 (optical) x 1

ACCESSORIES

부속 액세서리	: 리모컨 “AA” 건전지 x 2, Audio 케이블, RF 케이블 (F-타입), S-video 케이블 (4-핀),

이 사양은 SP 모드를 기준으로 하였습니다.
E. & O.E. 디자인과 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

주 의

- JVC는 검증되지 않고 호환성이 확인되지 않은 어떠한 제품들과 이 제품과의 사용으로 인한 어떠한 직간접적인 피해나, 어떠한 종류의 클레임에도 책임을 지지 않으며 그에 대한 어떠한 보증이나 암시, 표현 등에도 상관이 없음을 명백히 밝힙니다.
- 이 제품의 i.Link/DV 연결은 IEC61883-1;IEC61883-2;IEC61883-4;IEEE STD 1394-1995;IEEE STD 1394A-2000;D-VHS를 위한 1394 인터페이스 실행 가이드라인 VERSION1.00과 DTCP(디지털 전송 컨텐츠 보호) 특허 VERSION 1.1에의 검증을 거쳤습니다. 검증받지 않거나 호환성이 확인되지 않은 다른 제품, 기기, 부품 등과 함께 이 제품을 사용하는 것이나 이 제품을 검증받지 않고 호환성이 확인되지 않은 방법으로 사양변경하는 것은 보호받을 수 없으며, 제품의 손상이나 고장을 유래할 수 있습니다. 검증받지 않고 호환성이 확인되지 않은 제품, 기기, 부품 등과의 사용은 사용자 자신의 결정에 따른 것이며 그 이외의 위험성도 사용자의 것입니다.

JVC
VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

COPYRIGHT © 2003 VICTOR COMPANY OF JAPAN, LTD.

U Printed in Malaysia
0703-MN-K-PJ